

II Τὰ μὲν γὰρ κινήματα γένεσις, τὰ δέ τάχας. Α
πλαστικός ὁ γένος, τὸ μὲν πῦρ θερμαῖς, τὸ ψυχεῖς
δέ γένος τὸ πεπισθέμενον δοκεῖ τὸν στατικὸν εἶναι μία.
Φαίνεται μὲν σῶς εἰς τὸν στατικὸν ποιούσην πονον.
τὸ γάρ ψυχεῖον θερμαῖς τραφέν πως καὶ απελθον, ὡστερὶ καὶ αὐτὸν τὸν εἶχαν οἱ πεπισθέμενοι,
ὅτου αὐτά παλιν χρήσονται τῷ πεπισθέμενῳ.

12 Αλλ' σῶς γε δύστα διωτατὰ ποιεῖν καὶ πάγδην
τὸ κινέσθαι, τὸ δέ κινεῖσθαι, τὸ πολύτως διωτατὸν
ἔστιν, αλλ' ἀδιάλογον εἶχοντα καὶ πλησιάζοντα αλλήλοις. ὥστε δέ τοι πλησιάσην, τὸ μὲν κινέσθαι,
τὸ δέ κινεῖσθαι. καὶ δέ τοι πάρθενον, ὡς εἴ το δέ
κινέσθαι. καὶ δέ τοι πάρθενον, ὡς εἴ το δέ κινεῖσθαι,
τὸ μὲν κινεῖσθαι, τὸ δέ κινεῖσθαι. 13 Εἰ τοίνυν μὴ αἷς στοιχεῖτο,
δῆλον γάρ ὡς δύχεται εἰς χορόν, ὡς [μὴ] διωτατόν
μηνα, τὸ μὲν κινεῖσθαι, τὸ δέ κινέσθαι, αλλ' ἔδει
μεταβολῆς τὸ πάρθενον αὐτῶν· αὐτάγκη τοῦτο
τοῖς ποτέσιν τῷ πάρθενον συμβαίνειν· οἵ τινες εἰ μὴ ὄντες
πλάσιον, νιᾶν διπλάσιον, * μεταβολής· τοῦτο
μὴ αὐτόπτερον, διάτοπον. εἴτα δέ τοι ποτέ
πέρι μεταβολὴν τῆς περιθετικῆς. 14 Γέρος δέ
τούρις, περιθετικήν εἰς υπερεργηπών εἴσαι, χρόνου
μηδόντος· οὐδὲ χρόνος, μὴ δύστης κινήσεως; Σι εἰ
ἔστιν οὐ χρόνος κινήσεως στριθμός η κινήσεις οὐ,
εἰσάρτησις χρόνος έστιν, αὐτάγκη τὸ κινητόν αἴ-
δειν εἴτε. αλλὰ μηδὲ περιθετικής χρόνος εἴσαι οὐδὲ,
οὐδονοποιῶν εἶχοντες φάγοντα πόντες· αὐτόν
τοῦτον γάρ εἴτε λέγεται. Καὶ τοῦτο Δημόκρι-
τος τε δείχνειν ὡς αδιωτάτου αἴπερτα γεγονέ-
γρα. αδιωτάτην γενέτην· τὸ γάρ χρόνον, * αὐτόντον εἴτε. Πλάστωρ
αὐτὸν γέμισται μένος. αὐτὰ γάρ αὐτὸν δέ τοι ποτέ
γεγονέναι, τὸ δέ τοι ποτέ γεγονέναι φυσίαν. Εἰ
σῶν αδιωτάτου έστιν, καὶ εἴτε εἰς τοῦσα χρόνον
ἀνθετὸν τῷ νυν. τὸ δέ νιᾶν έστιν μεσότητος τοι, καὶ
δύχεται τὸ πελευτικόν εἶχεν αἷμα· αλλὰ δύ-
χεται μὲν τὸ δύστης χρόνος χρόνος, πελευτικόν τοι
* περιθετικός, αὐτάγκη αἷς εἴτε χρόνον. τὸ γάρ
εἴχατον τῷ πελευτικῷ ληφθέντος χρόνος εἴναι το-
ιού τοῦ νυν εἴσαι· οὐδέτερον γάρ έστι λαθεῖν τὸ
χρόνον τῷ δύστητον τῷ νυν. οὐδέτερον δέ τοι δύχεται τοῦ
πελευτικού τῷ νυν, αὐτάγκη αὐτῷ εἰπεῖν αὐτόπτερον
εἴτε χρόνον. αλλὰ μηδὲ εἴχεν χρόνον, φα-
νερὸν οὐτι αὐτάγκη εἴτε εἰς τοῦσα κινήσεως. 15 Οἱ δέ αὐτοὶ λέγεις καὶ
τοῖς τῷ αὐτόπτερον εἴτε πελευτικῷ κινητοῖν. 16 Κατά-
φθοντο τῷ γέμεσθαι κινητοῖν στισθεῖσαι πε-
τέραι τοῖς εἴτε μεταβολῶν τῆς περιθετικῆς δύταις
εἰς τοῦ πελευτικού πολεμεῖσθαι· τὸ γάρ αἷμα *

γρ. πολεμεῖσθαι κινήσεων καὶ κινητοῦ οὐ, * τοῦ χρόνο-
γρ. αἴτιος, εἴτε κατεύθυντος. (εἰδέχεται γάρ κακοῖς εἴτε μη-
χρόνοις) * οὐδέτερον τοῦ κινητικοῦ κινητοῦ.

11 Alia namque mouent uno motu, alia contrariis motibus. ut ignis calefacit quidem non tamen refrigerat: scientia vero videtur contrariorum vna esse. verum nimvero & illic appetet aliquid simile. etenim frigidum calefacit conuersum aliquo modo ac remotum; sicuti sponte peccat sciens, cum abutitur scientiâ.

12 Sed quæcumque possunt facere & pati, vel mouere ac moueri, non omnino id possunt, sed si ita se habeant, & sibi inuidem propinqua sint. quocirca cum propè accesserint, alterum mouet, alterum mouetur: & cum ita fuerint, ut alterum sit motuum, alterum mobile.

13 Si igitur non semper mouebatur, patet ea non fuisse ita affecta, ut alterum posset moueri, alterum mouere: sed oportebat alterum eorum mutari. necesse est enim, in iis quæ ad aliquid referuntur, hoc accidere. veluti si cum non esset duplum, nunc est duplum, necesse est ut si non ambo, saltem alterum sit mutatum. erit igitur aliqua mutatione prior mutatione prima.

14 Ad hæc, prius & posterius quoniam modo erit, nisi sit tempus: aut tempus, nisi sit motus?

15 Quod si tempus est, numerus motus, aut quidam motus: siquidem semper est tempus, necesse est motum quoque sempiternum esse. atqui de tempore, præternum, omnes videntur in eadem sententia conuenire: ingenitum enim esse dicunt. ideoque Democritus probat non posse omnia esse genita: quia tempus est ingenitum. Plato autem solus ipsum gignit: ipsum enim simul cum cœlo genitum esse, ac cœlum genitum esse afferit. Si igitur impossibile est & esse & intelligere tempus sine momento, momentum vero est medietas quædam, simulque habet principium & finem, principium quidem futuri temporis, finem autem præteriti; necesse est, semper esse tempus: quia extrellum ultimi accepti temporis erit in aliquo momento: quandoquidem nihil licet sumere in tempore præter momentum. quapropter cum momentum sit principium & finis: necesse est, ex utraque eius parte semper esse tempus. atqui si tempus, patet necesse esse ut sit etiam motus: siquidem tempus est affectio quædam motus.

16 Eadem ratio de eo quoque valet, quod motus non sit interitui obnoxius.

17 Sicut enim eo posito quod motus factus fuerit, eveniebat mutationem aliquam esse priorem primâ; ita hinc evenit esse postriorem postremâ: quia non simul definit esse mobile, & moueri: aut esse cremabile, & cremari: (potest enim esse cremabile, quod non cremetur:) nec habere vim mouendi, & mouere.

19 Sed & quod interitui est obnoxium, oportebit interiisse, quando interiit. & rursus postea, quod huius interimendi vim habet. etenim interitus est mutatio quædam.

19 Ergo si hæc sunt impossibilia, manifestum est motum esse æternum, & non interdum esse, interdum non esse. 20 Etenim sic dicere, figmento potius simile videtur. 21 Similiter etiam dicere sic naturâ esse comparatum, & hoc pro principio haberi debere. quod quidem videtur dixisse Empedocles, *id est*, ut amicitia & dissidium vicissim dominantur & moueant, rebus necessariò inesse, & ut quiescant tempore interiecto.

22 Fortassis autem & qui vnum principium faciunt, vt & Anaxagoras, idem dicerent. 23 At verò nihil ordine vacat ex iis quæ naturâ & secundùm naturam constant: quandoquidem natura omnibus est causa ordinis. infinitum verò ad infinitum nullam rationem habet. omnis autem ordo est ratio. Cæterùm infinito tenipore quiescere, deinde motum aliquando esse; & huius nullam esse differentiam, cur nunc potius quam antea, nec rursus aliquem ordinem habere; certè hoc non est amplius naturaliter opus. aut enim simpliciter se habet, quod naturâ constat, non modò sic, modò aliter, (vt ignis sursum naturâ fertur, nec aliquando fertur, aliquando minimè.) aut rationem habet, quod non est simplex. 24 Idcirco melius est, vt Empedocles, & si quis aliis, dixit ita rem se habere, vt vniuersum vicissim quiescat, & rursus moueat: iam enim ordinem aliquem habet, quod tale est.

25 Sed & qui hoc dicit, non solum
id pronuntiare debet, sed etiam eius cau- D
sam dicere: nec ponere, nec petere sibi
concedi aliquid axioma sine ratione: sed
vel inductionem, vel demonstrationem af-
ferre. 26 Nam ea quæ sunt ab *Empedocle*
supposita, non sunt causæ. neque hæc est
amicitiaz vel dissidii essentia: sed illius est
coniungere: huius verò, secernere. quod
si adiungatur illud **V I C I S S I M**, dicen-
dum est in quibus res ita se habeat: veluti
quia est aliquid, quod homines coniungit,
nempe amicitia; & inimici se inuicem fu- B
giunt. hoc enim supponitur esse etiam in
vniuerso, quia in quibusdam ita esse vide-
tur. Sed illud quoque **Æ Q V A L I B V S T E M-**
P O R I B V S, eget aliqua ratione.

27 Omnino autem putare hoc esse principium sufficiens , *nempe* semper vel ita esse vel fieri ; non recte se habet. ad quod Democritus refert naturales causas , quia sic & antea fiebat : æternitas autem non putat principium esse quærendum , in quibusdam recte dicens :

Tom. I.

18 Καὶ τὸ φθαρτὸν δὲ μεῖστον φθαρτῶν,
ὅπου φθείρεται· καὶ σὲ τὸν φθαρτικόν, πάλιν
ὑπερεγν. καὶ γένει φθορὰ μεταβολή τῆς ὕπερ.

19 Εἰ δὴ * τεῦτα ἀδικάτα, δῆλον ως ἔστιν γο. τότε ἀ-
δίκησις κίνησις, δὲν γάρ όπερε ποθὲν εἴναι, όπερε δὲ οὐ. δικάτων,

20 Καὶ γὰρ ἔστι τὸ λέγειν πλάσματι μᾶλλον. κ. πλάσμα
κ., minus

21 Ομοίως δεὶ τὸ λέγειν ὅτι πέφυκεν οὐ-
τεῖται.

τω, Ε ταῦτα δεῖ νομίζειν σόρχεις ἐπί. ὁ πό

ἘΟΙΧΕΥ ΕΜΠΕΔΟΚΛΗΝ ΑΓΓΕΙΠΤΕΙΝ, ΉΣ ΤΟ ΚΕΦΑΛΕΙΡ Η
ΧΙΨΙΝ ΣΩ ΜΕΡΕΙ, ΤΙΛΛ ΦΙΛΙΔΗ ΧΧΗ ΤΟ ΗΓΗΚΟΣ ΥΠΕΙΡ-
ΖΗΝ ΤΙΣ ΘΕΣΣΥΜΑΣΙΝ ΛΗΞ ΔΗΔΑΥΧΗΝ · ΉΡΕΜΕΙΝ Τ
ΤΗ ΜΕΤΑΞÙ ΖΕΙΟΝ.

22 Ταχα δε τοι μιαν δρυγινη ποιουμενης
ωστης της Αραβεζαγρας, οπως αυτη ειποιειν.

23 Αλλὰ μήν τοσδέν γε ἀπακριγητὸν φύσει
καὶ κατόφεν· οὐ γάρ φύσις αὐτία πᾶσι ταῖς εως. τὸ
δὲ ἀπειρον ταῦτα τὸ ἀπειρον τοσδένα λέγειν εἰ-
χει· ταῖς δὲ πᾶσαι, ταῖς γε. τὸ δὲ ἀπειρον γέρο-
νον ἡρεμεῖν, εἰπακινηθεῖν αἱ πότε. Καύρου δὲ μη-
δεμίδιν εἴτε Διὸς Φορέαν, ὅπιν αἱ μᾶλλον τὴν θρό-
νον· μηδὲν αὖτις πάξιν εἶχειν, σύνετι φύ-
σεως ἔργειν. οὐ γάρ ἀπλακές *εἶχειν δεῖ τὸ φύσις,
καὶ οὐχ οὐτὲ μὴν ζῆτως, οὐτὲ δὲ ἄλλως οἶτις, τὸ πῦρ
αὐτῷ φύσις φέρεται, καὶ οὐχ οὐτὲ μὴν, οὐτὲ δεῖ οὐτεῖται
λέγειν *εἶχειν τὸ μὴ ἀπλούσι.

24 Διόπερ βέλυνος Ερμηδίκλην, καὶ εἴ τις ἐπεργός εἴρυχεν τὸν ἔχει, σὸν μέρει τὸ πάντα πρέμειν, οὐ κινδύνου πάλιν· ταξίν γένθησεν τὸν ἔχει τὸ Τειοῦτο.

25 Αλλὰ καὶ τὸ πόδεν τὸ λεῖψαντα μὴ πάποφεσθαι
ναν πόνον, ἀλλὰ τὸ πέπισθαι αὐτὸν αὐτοῦ λεῖψαντα
μὴ πίθεοθαι μηδὲν μηδέ· αἰδεῖον τὸ πέπισθαι
ἀλλαγή, διὸ τὸ εἴπαγωντα, τὸ πέπισθαι φέσσον
ρεν. 26 Αὕτα μὲν γέροντος αἴσια πάντα πάντα
θέντα. Καὶ δὲ τὸ πόδεν τὸ φιλότητον τοῦτον τοιούτον
ἀλλὰ τῆς μηδὲ τὸ στενάγμα, πάντας τὸ θεραπεύειν
εἰδεν. Εἰ δέ * περισσότερον τὸν μέρεν οὐδὲν
τέοντες οὐν πάτερ· φέντες οὐδὲν τούτον στενάγματα πάτε-

γέ τοις ανδεσπόταις ή φιλία, την φιλία επικράτει γρ. πίσω
ἐχθροὶ ἀλλήλοις. * τὸ ποὺ τελεστήτου καρ^{τού}, ρ. ταῦτα γι
σ. διόλφις. Φαίνεται γάρ τοις οὐρανοῖς μὲν ταῦτα
τὸ μὲν χρὴ δι' οὐρανούς μεταπομπή σὺν διόρθωσι
πίνος.

27 Ολως δὲ τὸν πομπεῖον πόργυλον ἔγινε
ταύτην ιχθυῶν, οὐδὲ μέσην τοῦτον, λέγει
γνέσι, σύνθετος ἐγένετο τὸν πομπεῖον τοῦτο
Δημόκριτος αἰδίγει τοῦτον φύσεως αὐτούς γρ. 12. A.
μέσην ταχὺ τὸν πομπεῖον ἐγένετο. Τοῦτον δέ, σύν-
θετον πομπεῖον τοῦτον, λέγεται τοῦτο πομπεῖον

οἵπερ μὲν πάμπτω, τόκος ὁρθῶς· καὶ γένεται τελεγμάνον ἐξ αὐτοῦ μυστήριον ὁρθῶς αἷς τοῖς γεννήσασί τοις. Διὰ δὲ οὐρανούς ἐστι τὸ τῆς αἰδηψότητος τελεγμάνον ἐπεργατικόν. Τούτῳ μὲν μάρτυρι πάραχθει, τόκος ἐστιν ἐπεργατικόν, αἰδηψών φύσεων. 28 Οπίς μὲν οὖν θεοῖς αὗταῖς χρόνος, πάτηται ἐσται, ὅτε κίνησις λίγος είναι, λίγος τόκος ἐσται, εἰρήθω θεοῦ πατέρα.

A sed quia de omnibus loquitur , non rectè:
etenim triangulum semper habet angulos
duobus rectis æquales : attamen est alia
quædam huius æternitatis causa: cæte-
rūm principiorum non est alia causa, cùm
æterna sint.

28. Nullum igitur fuisse tempus aut
fore, quo motus non fuerit, aut non erit,
haec tenus dictum esto.

Cap. I I.

TA δὲ σύναυλία Ζεύτοις, οὐ χαλεπὸν λέγει.
Μάζας δὲ δὲ αὐτὸν οὐκ τῷ Ζεύδι με σχρηματίσαι,
σύμβολον μάλιστα κίνησιν ἔχει ποτε μή οὐ-
στην ὅλως.

QVæ verò his sunt contraria , non est difficile soluere. considerantibus autem videri ex his maximè potest euenire , vt motus aliquando sit , cùm omnino non esset.

2 Primùm quia nulla mutatio est æterna : natura enim comparatum est , ut omnis mutatio sit ex aliquo in aliquid . quare necesse est , omnis mutationis esse terminum , nempe contraria , in quibus fit: in infinitum verò nihil moueri.

3 Præterea videmus posse moueri, quod nec mouetur nec habet in se ullum motum : ut in rebus inanimatis ; quarum cum nec pars vlla , nec totum moueretur, sed quiesceret , aliquando mouetur. conueniebat autem vel semper moueri , vel nunquam , si quidem non sit motus cum non esset.

4 Sed multò maximè tale quippiam
in animatis apparet. cùm enim nullus mo-
tus interdum in nobis inesset, sed quiesce-
remus, tamen mouemur quandoque, &
fit interdum ex nobis met ipsi principium
motus, etiamsi nihil extrinsecus moue-
rit. hoc enim in inanimatis non similiter
cernimus; sed semper aliquid aliud, quod
extra est, ea mouet. animal autem dici-
mus seipsum mouere. quo circa si quando
totum quiescit, in immobili motus fieri
potest à se ipso, non extrinsecus. quod
si in animali hoc fieri potest, quid prohi-
bet hoc idem euenire etiam in vniuerso?
nam si in paruo mundo fit, etiam in ma-
gno. & si in mundo, etiam in infinito,
siquidem totum infinitum potest moueri
& quiescere.

5 Ex his igitur , quod primo loco dictum est , videlicet non esse eundem semper & vnum numero motum , qui sit in opposita , recte dicitur : hoc enim fortasse necessarium est , si motus vnius & eiusdem rei non potest esse semper unus & idem numero : dico autem , exempli gratia , vtrum vnius chordæ sit unus & idem sonus , an semper aliis , cum chorda similiter se habeat , & moueatut.

verumtamen utroris tandem modo hoc se habeat, nihil vetat aliquem motum esse unum & eundem: quia sit continuus & sempiternus. quod ex iis quae postea sequentur, magis erit manifestum.

6 Moueri autem quod non mouebatur, nihil absurdum est, si id quod extrinsecus mouet, modò adsit, modò non adsit. hoc verò quonam modo esse possit, quærendum est: ut, inquam, idem ab eodem mouendi vim habente, modò moueatur, modò non moueat. nihil enim aliud in dubium renocat qui hoc dicit, quam cur non semper alia entia quiescant, alia mouentur.

7 Maximè autem videri potest tertium illud habere dubitationem, quod cœpit in rebus inanimatis, quasi in nobis fiat motus cum antea non esset. quod enim prius quiescebat, postea ambulat, nulla re externa mouente, ut videtur. Sed hoc est falsum. videmus enim semper aliquid innatum moueri in animali. cur autem hoc moueatur, non ipsum animal est causa, sed fortasse id quod ambit. Ipsum autem dicimus seipsum mouere, non quois motu, sed eo qui est secundum locum. Ergo nihil vetat, quin potius necessarium est, in corpore fieri multos motus ab eo quod ambit: horum autem aliquos mouere cogitationem vel appetitionem: eam verò iam mouere totum animal cuiusmodi accedit in somnis. cum enim nullus sensitius motus insit, aliquis tamen motus insit, animalia rursus expurgescuntur. Sed & de his perspicuum erit ex iis quæ sequentur.

Nonnulla modò moueri, modò quiescere.

Principium verò considerationis erit, quod fuit etiam dubitationis antea dictæ, curnam quedam entia modò moueantur, modò rursus quiescant.

2 Necessse igitur est, vel omnia semper quiescere; vel omnia semper moueri; vel alia moueri, alia quiescere: & rursus ex his vel ea quæ mouentur, semper moueri, & ea quæ quiescant, semper quiescere: vel ita naturâ esse comparatum, ut omnia æquè moueantur & quiescant: vel quod reliquum adhuc est tertium: contingit enim quedam entia semper esse immobilia, nonnulla semper moueti, alia utroque participare. quod quidem nobis dicendum est: hoc enim habet solutionem eorum omnium de quibus dubitatum est, & est nobis finis huius tractationis.

Tom. I.

A Δλ' ὅμως ὁποτέρες ποτὲ ἔχει, οὐδὲν καλύψει τὴν τὴν αὐτὴν εἰς τίνα, τὰ σὺνεχῆ εἰς τὴν αἴσθεσιν. δῆλον δ' ἔται μᾶλλον ὡς τὸν οὐτέρων. 6 Τὸ δέ κινδαται μὴ κινδυνον, οὐδὲν ἄποπον, εάν οὐτὲ μὴ ἢ τὸ κινησμὸν ἔξωθεν, οὐτὲ δὲ μή. τῦτο μάτιοι πῶς δύνεται, θυτικόν· λέγει δὲ, ωστε τὸ αὐτὸν τὸν τὸν αὐτὸν κινητικὸν οὐτος, οὐτὲ μὴ κινδαται, οὐτὲ δὲ μή. οὐδὲν γάρ διῆστος ὁ τύχος λέγων, ηδῆ τί οὐκαιτι, τὰ μὲν πρεμεῖ τὸν οὐτον, τὰ δὲ κινδυνον.

B 7 Μάλιστα δ' αὐτὸν διέδει τὸ πείτον ἔχειν ἀποεισα, ως ἐγγιγνομένης σύν σύνοντος περιτεροφορίας κινήσεως, θουμασμὸν ὥπερ τὸν ἐμψύχων. πρεμεῖν γάρ περιτεροφορίαν, μή τούτα βαδίζει, κινητικότος τὸν ἔξωθεν οὐδείς, ως μοχεῖ. τῦτο δ' εἴτε τύμπανος. ὅραμαν γάρ διέσει τὸν κινητικὸν σύνταξιν τὸν συμφύτων. Τούτου δέ τῆς κινήσεως, σύν αὐτῷ τὸ γένον αὔτιον, ἀλλα τὸ πεπελέγεν οὐσιας. αὐτὸν δέ φαμεν εἰς αὐτὸν κινητὸν πᾶσαν κίνησιν, ἀλλὰ τὴν κατ' ἄλλον τόπον. οὐδὲν οὖν καλύπτει, μᾶλλον μή οὐσιας αἴσθεσιν, * παῖς γρ. παῖς παῖς οώματι ἐγγίγνεσθαι πολλὰς κινήσεις τὸν τὸν περιτεροφορίαν. Τούτων δ' αἵδεις, τὴν θεραπείαν, η τὴν ὄρεξιν κινήσιν. σκείνων δὲ τὸ οὐλον ἡδη γένον κινητὸν οποῖον συμβαίρει πεπελέγεν οὐσιας ποὺς ὑπνοις. αἴσθετικῆς μὲν γάρ οὐδεμίας σύνοντος κινήσεως, σύνοντος μὲν τῷ πίκος, ἐγείρεται τὰ γέλα πάλιν. ἀλλὰ [γάρ] φανερὸν [ἔται] καὶ πεπελέγεν τούτων, σύν τὸν ἐπομένων.

D

Cap III.

AΡΧΗ δὲ τῆς σκέψεως ἔται ηδη καὶ πεπελέγει τῆς λεπτείσης δύπολειας, διότι τὸ πεπελέγεν τὸν οὐτον οὐτὲ μὴ κινεῖται, οὐτὲ δὲ πρεμεῖ πάλιν. 2 Ανάγκη δὴ οὐτοι πομπαῖς πρεμεῖν αἱ, η πομπαῖς αἱ κινεῖται. η τὰ μὲν κινεῖται, τὰ δὲ πρεμεῖν. Επάλιν τούτων, οὐτοι τὰ μὲν κινητόμενα κινεῖται αἱ, τὰ δὲ πρεμεῖται πρεμεῖν. η πομπαῖς τὰ πεφυκέναις ὄμοιος κινεῖται πρεμεῖν, η τὸ λεπτὸν εἰς τὸ πεπελέγει τὰ μὲν αἱ τὸν οὐτον αἴσθεσται εἰς, τὰ δὲ κινητά, τὰ δὲ αἱ φοτέρων μεταφεμοῦνται: ηδη ημῖν λεκτέον οὗτοι. τῦτο γάρ ἔχει λύσιν πομπαῖς τε τὸν δύπολευμάριον, καὶ τέλος ημῖν τούτης τῆς περιγραφῆς εῖται.

Ccc iii

3 Τὸ μὲν ὅντα πόθμόν τε ἔρεμεῖν, καὶ τούτου Λ
ξίκτεῖν λέγει, ἀφέντες τὸν αὐτόπτην, πρόρρωστά
τις ἐστι Διάφνοιας. 4 Καὶ τοῦτο λέγει Νικός,,
ἄλλ' οὐδὲ μέρος αὐτοῖς ἀμφισβήτησις.

5 Οὐδὲ μόνον ταῦτα φισικά, ἀλλὰ ταῦτα
πάσας ταὶς θειέσθαις, ὡς εἰπεῖν, καὶ πάσας ταὶς
θεοῖς, οὐχὶ τὸ κυρίστανθαί πάσας.

6 Επί τούτην τὴν προχών τοιαύσις, ἡτοῖ
αὐτὸις τούτη πάμα θήμελε λέγεται σύντονον εἰσι-
τον. αὐτὸις τούτη μαθηματικόν· ὅμοίως δὲ καὶ * τοῖς τούτοις
φιλοσοφίας φιλοσοφίας γέραθρον οὐκέτι οὐκέτι οὐκέτι
τῆς κυνικότεως. 7 Σχεδόν δὲ πάντα τούτη
πάθητα κινεῖσθαι, φιλόδοξος μὲν, τῆτον δὲ τοῦτο
κατέργαζε τὰ μέθοδον· ἐπέντη μὲν γέραθρον οὐκέτι
τούτης φιλοσοφίας προχών, καθάπτων κυνικότεως καὶ
τούτης ὁμοίως δὲ φιλοσοφίαν οὐκέτι κινεῖσθαι.

8 Καὶ φασὶ τίνες κινεῖσθαι τὸν ὄντων, ἢ τὰ
μὴν, τὰ δὲ τὸν ἀνθρώπον ποιήσας, καὶ αὐτόν· ἀνθρώπον
λεγούσαν τὸν τέλον τῆς μετεύξεως αἴσθησιν.

9 Γέρος οις κατάφερτος οὐδὲντος ποίησιν κί-
τησιν λέγεται, οὐ πάσας, οὐ γαλεπὸν ἀπόμνη-
σα. 10 Οὔτε γάρ οὐδὲντος, οὐτε φή-
μενοῦ τε στύχους, δὲν εἴτε καὶ τὸ μέσον. εἴτε
οἱ ομοιον ὁ λόγος τῷ τοῦτῷ τῷ δαλαγμὸν
κατατείνει, καὶ τὰ ἔκφυόμενα τοὺς λίθους
διαφέρει. οὐ γάρ εἰ τοσούτες ἔξειστες οὐδὲν
δαλαγμός, καὶ τὸ τίμου σὸν τίμους γένο-
θε πολέμει. δὲν οὐταντος οὐ νεωληκία, καὶ οἱ
δαλαγμοὶ οἱ τοσοιδί τοσοιδί κινοῦσι, τὸ δὲ μέ-
σος αὐτῶν σὸν σύντονον γένοντα τοσοῦτον. διαφεί-
ται μὴν οὖτε τὸ ἀφαρεῖται, εἰς πλείω, δὲν οὐ-
δὲν αὐτῶν σύντονον γένεται, δὲν ἀμφοτε-
ρούση οὖτε οὐκ αὐταγκάρον αἰεί τὸ ἀπιέναι, οὐτί
διαφείται οὐδὲν φήσις εἰς ἀπειρον. δὲν οὐλεν πο-
τε ἀπιέναι.

· ΙΙ Ομοίως δέ καὶ τῇ ἀλοιφόσεως ὄποια-
σσιν. ὃ γάρ εἰ μετρεῖν εἰς ἀπειρον τὸ ἀλ-
λοιφόμενον, καὶ τῷ τοιούτῳ καὶ ἀλοίωσις ἀλλ' α-
νεργά τοις πολλάκις, ἀνταρθήτης πῆξις.

12 Επί, διτόν νοσήσῃ τις, αἰδάγκη γέρον
θμέοθα σὸν ἢ οὐκαθίστεται, καὶ μή σὸν πέραπλ
γέροντα μεταβολῆς. 13 Αἰδάγκη εἰς οὐκέτιν
μεταβολῆς, Καὶ εἰς ἄλλο ρυθμόν. ὥστε δὲ Φαῖδρ
σύνεχῶς ἀλοιοδοθαί, λίαν ὅστις τοῖς Φρεγεροῖς
ἀμφισσόητεν. εἰς τριώδητον γένος ἡ ἀλοίωσις.

14 Ο, πε λίθος όπε σκληρότερος γύρις, οὐτε
μαλακώτερος. Ιε Καπέ τε θ φέρεαθη,
δαυμασὸν, εἰ λέληθεν ὁ λίθος κατώ φερόμενος,
ἢ μήνων ὅπε τῆς γῆς.

3 Dicere igitur omnia quiescere , & huius rationem querere , omisso sensu , est infirmitas quædam cogitationis.

4 Ac de toto aliquo, non de parte
dubitatio est.

5 Nec solum aduersus Physicum, sed
aduersus omnes scientias, ut ita dicam, &
omnes opiniones, propterea quod motu
omnes vtuntur.

6 Præterea obiectiones quæ de principiis sunt, sicut in mathematicis disputationibus nihil ad Mathematicum pertinent, similiterque in aliis : ita nec obiectione de eo quod nunc dictum fuit, ad Physicum attinet. hypothesis enim est, Naturam esse principium motus.

7 Ferè autem & dicere omnia moueri, falsum quidem est, sed minus ab hac methodo alienum. quamquam enim positum in *libris* physicis est, naturam in rebus Physicis esse principium, ut motonis, ita etiam quietis: tamen quies est res naturalis.

8 Ac nonnulli aiunt, non alia entia moueri, alia minimè: sed omnia & semper *moueri*, sed hoc latere nostrum sensum.

9 Quibus , etiam si non definiant de quo motu loquantur , an de omnibus , tamen non est difficile occurrere.

10 Neque enim res augeri neque diminui possunt continentur: sed est etiam medium. Est autem hic sermo ei similis, quo dicitur à gutta consumi, & ab iis quæ pullulant, diuidi lapides. non enim, si tantum abrasit siue abstulit gutta, antea quoque dimidium abrasit seu abstulit dimidiato tempore. sed quemadmodum nauigii tractus fit; ita etiam tot guttae tantum mouent: pars autem earum nullo tempore tantum mouet. ergo diuiditur quidem id quod ablatum est, in plura: sed nihil horum motum est seorsum, verum simul. Perspicuum igitur est, non esse necessarium semper aliquid abire, quia diminutio diuiditur in infinita, sed totum aliquando abire.

II Similiter etiam *seres* *habet* in variatio-
ne quacumque. non enim, si id quod va-
riatur, infinitè diuidi potest, idcirco etiam
variatio infinitè dividitur: sed confertim &
simul fit sæpenumero, ut concretio.

13 Præterea cùm aliquis ægrotauerit, necesse est fuisse tempus, quo sanabitur, nec in termino temporis mutari. 13 Porro necesse est mutari in sanitatem, non in aliquid aliud. quocirca hæc assertio, res continent variari, ea in dubium reuocat, quæ sunt admodum perspicua: quandoquidem variatio in contrarium est. 14 Ac lapis nec durior fit, nec mollior. 15 Quod etiam ad latitudinem attinet, admirabile est, si latet lapis, qui deorsum fertur, aut in terra maneat.

16 Præterea terra & cæterorum vnum quodque necessariò manent in propriis locis, ex his autem vi mouentur. si igitur horum nonnulla sint in propriis locis: necesse est, ne quidem secundum locum omnia moueri.

17 Impossibile igitur esse, vel semper omnia moueri, vel semper omnia quiescere, ex his & aliis huiusmodi rationibus aliquis crediderit.

18 At verò nec fieri potest, vt alia semper quiescant, alia semper moueantur; nihil autem interdum quiescat, interdum moueatur.

19 Dicendum autem impossibile esse, vt in iis quæ antea dicta fuerunt, ita etiam in his: quia videmus in iisdem rebus fieri dictas mutationes.

20 Et ad hæc, quia rebus perspicuis repugnat, qui de hoc controuersatur. neque enim auctio, neque violentus erit motus, nisi moueat præter naturam, quod antea quiescebat. generationem igitur tollit & interitum hic sermo. Ferè autem & ipsum moueri omnibus nihil aliud esse quam fieri quiddam & interire. in quod enim mutatur, fit hoc, vel in hoc: ex quo autem mutatur, interit hoc, vel hinc.

21 Quare manifestum est, quædam moueri, quædam quiescere aliquando.

22 Omnia verò existimare quandoque quiescere, quandoque moueri; hoc iam adiungendum est ad rationes suprà allatas.

23 Initium autem post hæc quæ nunc definita sunt, idem iterum sumendum est, ex quo antea exorsi sumus. Aut enim omnia entia quiescunt, aut omnia mouentur: aut alia quiescunt, alia mouentur. & si alia entia quiescunt, alia mouentur, necesse est, vel omnia quandoque quiescere, quandoque moueri; vel alia semper quiescere, alia semper moueri; vel alia semper quiescere, alia semper moueri, alia modò quiescere, modò moueri.

24 Fieri igitur non posse, vt omnia quiescant, dictum quidem & antea fuit: dicamus tamen & nunc. nam etsi reuera ita sit, vt nonnulli dicunt, id est, ens sit infinitum & immobile, tamen hoc sensu non videatur, sed multa entia mouentur. 25 Si igitur est opinio falsa, aut omnino opinio: certè est etiam motus: nec non si sit phantasia: & si quandoque ita videatur, quandoque aliter: quoniam phantasia & opinio videntur esse motiones quædam.

26 Verùm de his considerare, & rationem querere, in quibus sumus melius affecti, quam ut ratione egeamus; nihil aliud quam male iudicare, quod est melius & quod deterius, & quod est credibile & quod non credibile, item principium & non principium.

Tom. I.

A 16 Επίδ', οὐ γάρ τοι ἀλλωνέκαστον, εἰς ἀνάγκην λόγοις μὴν οὐ τοῖς σιχείοις τόποις, καὶ τοῦτο δὲ βίαιος ἐν τούτῳ. εἰ τοῦ σῶν ἔντας αὐτὸν οὐτοῖς τοῖς σιχείοις τόποις, μάλαγκη μηδὲ κατ' ἄποκα πομπαῖς κινεῖσθαι.

17 Οὐ μὴ σῶν διωκτοὺς, εἰς τοῦ πομπαῖς κινεῖσθαι, οὐδὲ πομπαῖς πρεμεῖν, εἰς τούτῳ κατεῖσθαι πρεμεῖν, εἰς τούτῳ πομπαῖς κινεῖσθαι αὐτοῖς.

18 Άλλα μὲν γάρ ταὶ μὴν δεῖς σιδέρευται πρεμεῖν, τὰ δὲ κινεῖσθαι ποτὲ δὲ πρεμεῖν, γάρ τοῦ πομπαῖς κινεῖσθαι μηδέν.

B 19 Λεκτέον δὲ στοιχίοις, φέρετε δέ τοι τοις εἰρημένων πομπαῖς, γάρ τοι τούτῳ. οὐ μὴν γάρ τοι τοῖς αὐτοῖς μηγορέμας τοῖς εἰρημένας μεταβολέσ. 20 Καὶ πομπαῖς τούτοις, οὐ μάχεσθαι τοῖς φανεροῖς οὐ αἱμφισθεῖται. γάρ τοι αὐτοῖς, γάρ οὐ βίαιος ἔσται κίνησις, εἰ μὴ κινεῖσθαι τοῖς φύσιν τοῖς φύσιν τοῖς πρεμοις πομπαῖς. Κίνησις σῶν δύναμερος καὶ φθοράν σύνει δέ τοι. γέρεος δέ τοι κινεῖσθαι, γέρεος τοῖς φθείρεσθαι δοκεῖ πᾶσιν. εἰς δὲ μὴν γάρ μεταβολής, γάρ τοι, οὐδὲ τούτῳ. γέρεος δέ μεταβολής, φθείρεσθαι τοῦτο, οὐδὲ τούτῳ. 21 Ωστε δῆλον, οὐδὲ τὰ μὴν κινεῖται, τὰ δὲ πρεμεῖσθαι.

C 22 Τὸ δὲ πομπαῖς αὐξεῖσθαι, οὐτε μὴν πρεμεῖν, οὐτε δὲ κινεῖσθαι, τοῦτο οὐδὲ σιναπίεον πομπαῖς τοῦτο πάλαι λέγεται.

D 23 Αρχεῖ δὲ πάλιν ποιητέον ἀπό τοῦτο γάρ τοι τοῖς διεργαζέσται, τοὺς αὐτοὺς οὐδὲ πρεμεῖσθαι πομπαῖς. οὐδὲ τοι πομπαῖς πρεμεῖν, οὐ πομπαῖς κινεῖσθαι. οὐδὲ τὰ μὴν πρεμεῖν, τὰ δὲ κινεῖσθαι τοῦτο γέρεον. γέρεοι τὰ μὴν πρεμεῖν, τὰ δὲ κινεῖσθαι τοῦτο γέρεον, αἰδίγητοι οὐτοῖς εἶχον, καθαύτης τίνες φασιν εἴτε τὸ οὐ αἴπειρον καὶ ακίνητον, δὲλλος οὐτί φαγεται γέρεοι τίνες αἴδησιν, αλλὰ κινεῖσθαι πολλὰ τοῦτο γέρεον. 24 Οὐ μὴ σῶν πομπαῖς γάρ οὐδὲ πομπαῖς πρεμεῖν, εἰρηταὶ μὴν δέ τοι τοις πομπαῖς κινεῖσθαι. εἰς γάρ κατ' αλιγθαῖσι οὐτοῖς εἶχον, καθαύτης τίνες φασιν εἴτε τὸ οὐ αἴπειρον καὶ ακίνητον, δὲλλος οὐτί φαγεται γέρεοι τίνες αἴδησιν, αλλὰ κινεῖσθαι πολλὰ τοῦτο γέρεον. 25 Εἰς γάρ σῶν δέλλος φαντασία, οὐδὲ πομπαῖς κινεῖσθαι, καὶ εἰ φαντασία, καὶ οὐτε μὴν δοκεῖ εἴτε, οὐτε δὲ τούτῳ. οὐδὲ γάρ φαντασία καὶ οὐδέποτε κινήσις τίνες δοκεῖσιν εἴτε.

E 26 Άλλα τὰ μὴν * πομπαῖς τούτου σχετεῖν, γρ. τοῖς τοῖς ζητεῖν λέγεται, οὐδὲ βέλτιον εἶχομεν οὐδέποτε, κακῶς χρίκην δέλλος τούτῳ βέλτιον καὶ τοῦτο γέρεον, καὶ τὸ πιστὸν καὶ τὸ μὴ πιστὸν, καὶ δρχάς οὐδὲ δρχάς.

27 Ομοίως δέ αδικατον καὶ ὅ πομπα κι-
νεῖσθαι. οὐ τὰ μὲν αἰτι κινεῖσθαι, τὰ δὲ αἰτι ἡρε-
μεῖν. ταῦτα ἀπόμπα γένοται ικενή μία πί-
στις. ὅρμη μὲν γένοται ἔντα, ὅτε μὲν κινεῖσθαι, ὅτε δὲ
ἡρεμεῖσθαι. οὗτοί Φανερόν ὅτι αδικατον ὁ-
μοίως τὸ πόμπα ἡρεμεῖν, καὶ ὅ πόμπα κινεῖ-
σθαι σύνεχος, τὰ μὲν αἰτι κινεῖσθαι, τὰ δὲ
ἡρεμεῖν αἰτι. 28 Λοιπὸν διό τε φερότεον, πό-
τερον πόμπα τοιαῦτα οἴα κινεῖσθαι καὶ ἡρεμεῖν,
ἢ ἔντα μὲν θάτως, ἔντα δὲ αἰτι ἡρεμεῖν, ἔντα δὲ
αἰτι κινεῖσθαι. τῷτο γένοται δεικτέον ἡμῖν.

Cap. IV.

TΩΝ δὴ κινούστων καὶ κινουμένων, τὰ
μὲν καὶ συμβεβηκός κινεῖ καὶ κινεῖται,
τὰ δὲ καθίσταται. καὶ συμβεβηκός μὲν, οὕτοι
τε τὰς ὑπόγραφας τοῖς κινοῦσιν οὐ κινου-
μένοις, καὶ τὰς μόρειον. τὰ δὲ καθίσταται, οὕτα
μηδὲν ὑπόγραφας κινοῦσιν οὐ κινουμένων, μηδὲ
μόρειον οὐ κινεῖσθαι οὐ κινεῖσθαι.

2 Ταῦτα δὲ καθίσταται, τὰ μὲν ὑφ' αὐτῶν, τὰ
δὲ τοῖς ἄλλοις καὶ τὰ μὲν φύσει, τὰ δὲ βίᾳ καὶ
τοῖς φύσειν. 3 Τότε γάρ οὐδὲν ὑφ' αὐτῶν
κινουμένον, φύσει κινεῖται, οὕτως ἔχεισον τὸν ζώων.
κινεῖται γάρ οὐδὲν τὸν οὐδὲν ὑφ' αὐτῶν. οὕτων δὲ
οὐδὲν δῆρας σύντοις τῆς κινήσεως, ταῦτα φύσει
φαίνεται κινεῖσθαι. δῆρας δὲ τὸν ζώον οὐδὲν φύσει
οὐδὲν ἐστοκινεῖ. οὐδὲ τὸν ποιητας σύνδεχεται καὶ
φύσει καὶ τοῖς φύσειν κινεῖσθαι. Διαφέρει γάρ
οποίαν τε κίνησιν κινουμένον τούτο, καὶ σὺν ποιου
τοιχείον σύνεπικός.

4 Καὶ τὸν τοῦτο ἄλλο κινουμένον, τὰ μὲν
φύσει κινεῖται, τὰ δὲ τοῖς φύσειν. τοῖς φύσειν
μὲν, οὕτως τὰ γενεὰς μὲν, οὐδὲ τοῖς φύσειν.
τοῖς φύσειν, οὐδὲ τοῖς φύσειν καὶ τοῖς
ζόποις τῆς κινήσεως.

5 Επι δέ, τὰ μόρεια τὸν ζώων πολλάκις
κινεῖσθαι τοῖς φύσειν, τοῖς δὲ τοῖς φύσειν καὶ τοῖς
ζόποις τῆς κινήσεως.

6 Καὶ μάλιστα οὐ τοῦτο οὐνος κινεῖσθαι οὐ
κινουμένον σύν τοῖς τοῖς φύσειν κινουμένοις δῆτα
Φανερόν, Διαφέρει δὲ τοῖς φύσειν τοῦτο ἄλλο κινε-
μένον. 7 Μετὰ δὲ τοῖς τοῖς φύσειν, τὸν καὶ
φύσειν τοῖς αὐταῖς ὑφ' αὐτῶν, οὕτως τοῖς φύσειν.
τοῖς αὐτοῖς, εἰ τοῦτο οὐνος κινεῖται, οὐδὲ ποτε
δεῖ Διαφέρειν αὐτός οὐδὲ οὐκινεῖσθαι τοῖς μηδὲ
φύσει σύνιστα μένοις, θάτω καὶ σύν τοῖς φύσεις τοῖς
μηδηρικούμενον οὐκινεῖσθαι τοῖς μηδηρικούμενον, καὶ οὐτω
οὐδὲν αὐτός οὐνος κινεῖται.

27 Similiter & impossibile est, omnia
moueri: aut alia semper moueri, alia semper
quiescere. nam aduersus hæc omnia suffi-
cit probatio una: quia videmus nonnulla
modò moueri, modò quiescere. quare per-
spicuum est, omnia quiescere, & omnia mo-
ueri continenter, & quæ esse impossibile, at-
que alia semper moueri, alia semper quies-
cere. 28 Relinquitur ergo dispiciendum,
vtrum omnia sint eiusmodi, ut moueantur
& quiescant: an quædam ita se habeant, quæ-
dam semper quiescant, quædam semper
moueantur: hoc enim nobis est proban-
dum.

Quicquid mouetur, ab alio moueri.

Mouentium igitur, & eorum quæ mo-
uentur, alia ex accidenti mouent &
mouentur, alia per se. ex accidenti quidem,
ut quæcumque eo quod insint mouenti-
bus, aut iis quæ mouentur, & quæ per par-
tem. per se autem, quæcumque nec eo
quod insint in mouente aut eo quod moue-
tur, nec eo quod aliqua ipsorum pars mo-
ueat aut moueat.

2 Eorum verò quæ per se dicuntur, alia
à se ipsis, alia ab alio: & alia naturâ, alia vi-
& præter naturam.

3 Id enim quod à se ipso mouetur,
naturâ mouetur: ut vnumquodque ani-
mal: mouetur enim animal à se ipso: ea ve-
rè, in quibus est principium motus, naturâ
moueri dicimus. idcirco totum quidem a-
nimal naturâ seipsum mouet. corpori au-
tem accedit, ut moueatur naturâ, & præter
naturam: interest enim, & quo motu cica-
tur, & ex quo elemento constet.

4 Et eorum quæ ab alio mouentur, quæ
dam naturâ mouentur, quædam præter na-
turam. Præter naturam quidem, ut ter-
restria sursum, & ignis deorsum.

5 Præterea partes animalium sæpe mo-
uentur præter naturam, propter positiones
& modos motionis.

6 Ac maximè ab aliquo moueri id quod
mouetur, in iis quæ præter naturam mo-
uentur, perspicuum est: quia patet ab alio
moueri.

7 Post hæc autem quæ præter naturam
E mouentur, inter ea quæ mouentur secundum
naturam, illa sunt magis manifesta, quæ à se
ipsis mouentur, ut animalia. non est enim
hoc obscurum, an ab aliquo mouantur,
sed quomodo oporteat distinguere ipsum
mouens & quod mouetur. nam videtur, ut
in nauibus & iis quæ naturâ non constant,
ita etiam in animalibus esse diuisum id
quod mouet & id quod mouetur, atque ita
totum mouere seipsum.

8 Maximè autem dubitatur de reliquo
dictæ postremæ diuisionis membro. eorum
enim quæ ab alio mouentur , quædam
præter naturam moueri posuimus : alia
verò opponenda restant , quia naturâ mo-
uentur. hæc autem sunt , quæ dubitatio-
nem præbere possunt , à quo nam moueantur : ut leuia , & grauia. nam hæc ad opposi-
tos locos vi mouentur : ad proprios autem ,
nempe leue sursum , graue deorsum naturâ
mouentur. sed à quoniam moueantur , nondum
liquet , sicuti cùm mouentur præter natu-
ram. 9 Ipsa namque à se ipsis moueri ,
est dictu impossibile : quoniam hoc est vi-
tale , & animantium proprium. 10 Et si-
stere se ipsa possent. Verbi gratiâ , si quid
sit sibi causa ambulandi , erit etiam non
ambulandi. quare cùm in ipso igne positum
sit ut sursum feratur , manifestum est in ip-
so etiam positum esse ut feratur deorsum.

II Absurdum quoque est, uno tantum motu à seipsis cieri, si ipsa se ipsa mouent.

12 Præterea quî fieri potest , vt continuum quid & copulatum seipsum moueat? nam quatenus vnum & continuum non tactu est , etenus est impatibile. sed quatenus separata sunt , etenus naturâ est comparatum , vt alterum efficiat , alterum patiatur. neque igitur horum aliquid seipsum mouet , quoniam sunt copulata : neque aliud quicquam continuum. sed necesse est , in vnaquaque re diuisum esse id quod mouet , ab eo quod mouetur: vt in rebus inanimis cernimus , cum aliquid animatum eas mouet.

13 Sed euenit ut & hæc ab aliquo semper moueantur. *quod* quidem perspicuum fiet diuidentibus causas. licet autem etiam in mouentibus sumere ea quæ dicta sunt. nam alia præter suam naturam habent vim mouendi, vt vectis non naturaliter habet vim mouendi ponderis: alia naturaliter, vt id quod est actu calidum, vim habet eius mouendi quod est calidum potestate. similiter etiam in eiusmodi aliis se res habet. Sed & mobile itidem naturaliter est, quod potestate est quale, vel quantum, vel alicubi, cum habeat eiusmodi principium in seipso, non ex accidenti. etenim idem potest esse & quantum, & quale: sed alteri alterum accidit, nec per se inest.

14 Ignis igitur ac terra mouentur ab aliquo , vi quidem , quando præter naturam : naturaliter vero , quando ad suos ipsorum actus mouentur , cum sint potestate.

15 Quoniam autem esse potestate, dicitur multis modis: hæc est causa, cur non appareat, à quo talia moueantur: ut ignis sursum, ac terra deorsum. 16 Est verò potestate sciens aliter qui discit, & is qui iam scientiam habet, neque contemplatur.

A 8 Μάλιστα δὲ ἀπορέτου θλωπὸν τῆς εἰρη-
μόνης τελευτῆς διαμρέσεως· τόμῳ γὰρ τῷ σῇ-
λευ κινδυνέων, τὰ μὲν τοῦτον φύσιν ἐθίκε-
μεν κινδυνέαν, τὰ δὲ λείπεται δινήσκεῖναν, ὅτι
φύσῃ. Ταῦτα δὲ οὐτὶ πᾶν ἀπορίαν τούτων
αὐτῷ τὸν τίνος κινδυνόν, οἴτις Κακόφατε τὰ βα-
ρέα· Ταῦτα γὰρ εἰς μὲν τοὺς δινήσκειν μόνοις τό-
ποις βίᾳ κινεῖται· εἰς δὲ τοὺς οἰκείους, τὸ μὲν
κοκφον αἷνω, οὐδὲ βαρὺ κατώ φύσῃ. Τὸ δὲ τὸ
τίνος, σύνειναι φανερόν· ὡς τοῦτο ὅταν κινεῖται
τοῦτο φύσιν. 9 Τότε γὰρ αὐτὰ οἱ φόβοι αὐτῶν
φαίνεται ἀδικίατον· ζωτίκον τε γένερον τῷ τούτῳ καὶ τῷ
ἔμψυχῳ ἴδογεν. 10 Καὶ ισάναι αὐτοῖς ἀδικία-
το αὐτά· λέγω δὲ *οἴτις, εἰ τῷ βασιλεῖ τούτον
αὐτά, οὐτε τῷ μὴ βασιλεῖ. ὥστε ἐπεὶ ἐπί αὐτῶν
τῷ τούτῳ φέρεαθανταί πυρί, διηλεγότι ἐπί^{γρ.} αὐτῶν οὐτε τῷ βασιλέως.

* μόνον οὐφ' αὐτῷ, εἴγε αὐτὰ ἐαυτὰ κανοῦσιν. x. μόνων

12 Επί, πῶς δὲ μέχεται σὺνεχέσ τι καὶ συμ-
φυέσ αὐτῷ ἐαυτὸν κινδύν; οὐ γάρ ἔν τοι σὺνεχέσ
C μή αἴφη, Ταῦτη ἀπαθέσ· δὲν οὐκ εἰσὶν οὐκέτι
Ταῦτη θέματα πέφυκε ποιεῖν, θέματα πάθειν. οὔτε
ἀλλαζόμενα θέματα αὐτῷ ἐαυτὸν κινδύν. συμφυτοί
γάρ· οὐτενί τοι διαφέρει σὺνεχέσ θέματα. δὲν αἰσάγκη
διηρῆσθαι θέματα τοιαῦτα τοιαῦτα θέματα θέματα
μέμνον, οἷς ὅπερ τῷ αἰψύχων ὄραμμα, οἵτινα κινη-
τοῦ τῷ ἐμψύχων αἰτά.

13 Αλλὰ συμβαίνει καὶ τάπαντα πί-
νος αὐτοῖς κινδύνου· γέμοιτο δὲ αὐτὸν φόνερὸν μιαγ-
γέλσι ταῖς αὐτήσι. ἔτι δέ τοι τῷ κινού-
των λαφύρῳ τὰ εἰρημένα· τὰ μὲν γὰρ τοῦτο φύ-
σιν αὐτῷ κινητικόν τοιν, οὗτοί εἰσι χαρακτήρες, οὐ φύσις
τῷ βαρύσιος κινητικός· τὰ δέ φύσις, οὗτοί τοι ερ-
γεία τερμὸν κινητικόν τῷ διαδίκτῳ τερμός.
ὅμοίως δέ τοι τῷ τῷ αὐτῶν τῷ τοιούτῳ. καὶ
κινητὸν δὲ ὀντότερος φύσις, τὸ διαδίκτῳ ποιὸν,
ἴνι ποσὸν, οὐ ποιούσι, οὐτούς εἴχοι τὰς πάροχα [τὰς]
τοιαύτας τοιαύτας εἴσαιται, καὶ μὴ τοιαύτη συμβεβηκός·
εἴη γὰρ αὐτὸν τὸ αὐτό * τοι ποσὸν, τοι ποιὸν, ἀλλὰ
τατέρῳ τατέρῳ συμβεβηκε, τοι τοιαύτης αὐτὸ-
νταρχή.

14 Τὸ δὴ πῦρ Σὲ γῆ κινοῦσθαι τὸν θεόν
Ε βίᾳ μὲν, ὅτδη τῷδε Φύσιν. Φύσις δέ, ὅτδη εἰς
τὰς ἐσωτῆμ σφεργείας δικάμεται ὅντα.

15 Επειδέ τὸ δωδάμενον αὐτὸν χῶς λέγεται, τὴν ἀγέλην τὸ μὲν Φαρεζόν εἴτε τὸ πόνος τὸ τοιαῦτα κινεῖται· οὗτοί τοι πῦρ αἴσθω, οὐκ οὐκέτω. 16 Εἰ δέ δωδάμενον δηγώσει μακάριον τὸν πειράθμαν, καὶ οὐδὲ γενέσθηται, καὶ μή θεωρεῖται.

17 Αεὶ δὲ ὅτιμον ἀμαῶς ποιητικὸν καὶ τὸ παθητικὸν ὁσιοτεῖον στέργεια τὸ διωτόν, οἷς τὸ μαντάνον ἐκ διωδίτεον ὄντος, ἐπεφεύγει τὸ διωδίτεον ὄντος ἔχον τὸ πειστήματον, μηδὲ ψευδάντον δέ, διωδίτεον ὅτιν τὸ πειστήματον πῶς, διὸ διχώσει τῷ ματεῖν. ὅτιμον δὲ διχώσει τῷ μητὶ καλύτῃ, στέργει, καὶ θεωρεῖ, ηὔση τὸ τῆς αὐτοφερούσης αἴγοια. ὅμοίως δέ τὸ τῆς ἔχον τὸ φειστήματον. τὸ γένος ψυχής, διωδίτεον θερμόν. ὅτιμον δέ μεταβολή, ηδη πῦρ, τούτο δέ, αὐτὸν μητὶ καλύτῃ ἔμποδίζει. 18 Ομοίως δὲ τὸ γένος τῷ αἰτίῳ τὸ βαρύ τὸ κοδφον. τὸ γένος κοδφον γίνεται τὸ βαρέος, οἷς διξεῖται πάτερ τὸ γένος διωδίτεον περιττόν, καὶ ηδη κοδφον καὶ στέργεια γίνεται βάθυς, ἐδὴ μητὶ καλύτῃ. στέργεια δὲ τὸ κούφη, τὸ πολὺ τὸ τοῦ, καὶ αἴτως καλύτεος δέ, καὶ αἴτως καλύτεος δέ, οὐτούτῳ. ὅτιμον δὲ διξεῖται στέργεια τὸ τοῦ ὅμοίως ἔχον τὸ τοῦ ποσσόν καὶ τὸ τοῦ ποιοῦ. 19 Κατοικοῦσαν τὸ γητεῖται οὐδὲ πίπερι καὶ κανέντα εἰς τὸ * αὐτὸν οὐδὲ οὐδὲ πόπον τὰ κοδφα, καὶ τὰ βαρέα. αὐτοὶ δέ, οὐτοὶ πέφυκέ ποιοῦ, καὶ τὸ τοῦ διξεῖται κοδφον καὶ βαρέα τὸ τοῦ, τὸ μὴ δικαίωτον τὸ τοῦ, τὸ μὴ δικαίωτον τὸ τοῦ κατωδιωεισμένον.

20 Διωδίτεος δὲ διξεῖται κοδφον καὶ βαρύ τὸ πολλαχῶς, οὐδὲ εἴρηται. ὅτιμον γένος διξεῖται μητὶ καλύτῃ τὸ τοῦ, στέργει, Καὶ αὖτε αὐτοτέρω * γίγνεται. ὅμοίως δέ τὸ ποιοῦ εἰς τὸ στέργεια τὸ τοῦ μεταβολῆς. βάθυς γένος τοῦ θεωρεῖ τὸ πειστήματον, μητὶ καλύτῃ. Καὶ τὸ ποσσόν στέργειται, ἐδὴ μητὶ καλύτῃ. 21 Οἱ δὲ τὸ υφιστάμενον στέργειον καλύτου κατηστάσις, οὐδὲ μὴ ὡς κατεῖ, οὐδὲ δὲ ὡς διξεῖται, οὐδὲ τὸν κίνητα ποσσόν στέργειται, οὐδὲ τὸ λίθον αὐτολίθον ποσσόν στέργειται. καὶ συμβεβηκός γένος κατεῖ, οὐδὲ τὸν αἰδακλαδεῖσα σφῆμα, διχώσει τὸ τοῦ ποσσού στέργειται, διὸ τὸ τοῦ βαλέντος.

22 Οἱ μὲν δικαίωσι στέργειται τὸν αὐτὸν κατεῖ, οὐδὲ τὸν αὐτὸν. διλλάδι κατηστάσις διχώσει τὸ τοῦ κατεῖ, στέργειται τὸ ποιοῦ, διλλάδι τὸ πάρετον.

23 Εἰ δὲ πομπαὶ τὰ κατηστάσια τὸν φύσει κατεῖται, οὐδὲ τὸ φύσιν, καὶ βίᾳ. καὶ τὸ τε βίᾳ, καὶ τὸ τε φύσιν πομπαὶ τὸν τίνος καὶ τὸν διλλού. τὸν δὲ φύσει πομπαὶ τὸ τε υφ' αὐτῷ κατηστάμενα, τὸν τίνος κατεῖται, Καὶ μηδὲ υφ' αὐτῷ, οὐδὲ τὰ κατηστάσια τὰ βαρέα. (τὸ γένος τὸ τοῦ γηνήσασμά τοῦ ποιοσδήποτε κοδφον, οὐδὲ βαρύ, οὐδὲ τὸ τοῦ τὰ ἔμποδίζοντα καλύτοντα λύσδημα.) ἀπομπαὶ τὰ κατηστάσια τὸν τίνος κατεῖται.

17 Quotiescumque autem id quod efficiendi & id quod patiendi vim habet, simul sunt: id quod est potestate, fit actu. ut si qui discit, ex eo quod potestate, fit aliud potestate. nam qui scientia est preditus, neque contemplatur, is est quodammodo potestate sciens, sed non ut erat antequam disceret. cum autem ita habeat, nisi quid prohibeat, agit & contemplatur, aut erit in contradictione & ignorantia. similiter autem haec se habent etiam in rebus naturalibus. nam frigidum est potestate calidum. cum autem est mutatum, iam est ignis, & comburit, nisi quid prohibeat & impedit.

18 Similiter se res habet etiam in graui & leui. nam leue fit ex graui, ut ex aqua aëris. hoc enim prius erat potestate, & iam est leue, atque aget confessim, nisi quid prohibeat. aëtus autem rei leuis est, alicubi esse, & in loco supero: sed prohibetur, quando est in loco contrario. Atque hoc similiter se habet & in quanto, & in quali.

19 Atqui hoc queritur, cur ad sua ipsorum loca moueantur grauia & levia. causa vero est, quia natura est comparatum, ut sint alicubi: atque haec est res leuis & grauia essentia, ita ut illa loco supero, haec loco infero definiatur.

20 Potestate autem est leue & graue multis modis, sicuti dictum fuit. cum enim est aqua, potestate quodammodo est leue: & cum aëris, adhuc est potestate: quia fieri potest, ut impeditum supero loco non sit: verum si auferatur quod impedit, agit, ac semper sursum tendit. Similiter etiam quale in id mutatur ut sit potestate. nam sciens statim contemplatur, nisi quid impedit. Et quantum extenditur, nisi quid impedit.

21 Qui vero id amoueret quod subest & prohibet, aliquo modo mouet, aliquo modo non mouet: veluti qui columnam subtrahit, aut qui lapidem exemit ex utre in aqua: ex accidenti namque mouet: sicut & pila repercussa, non a pariete mota est, sed ab eo qui proiecit. 22 Patet igitur nihil horum seipsum mouere: sed motus principium habere, id est, non mouendi, nec faciendi, sed patienti. 23 Si igitur quaecumque mouentur, aut natura mouentur, aut praeter naturam & vi, atque ea quae vi & praeter naturam, omnia ab aliquo & ab alio mouentur; eorum rursus quae natura, tam ea quae a seipisis mouentur, ab aliquo mouentur, quam ea quae non a seipisis, ut levia & grauia: (aut enim mouentur ab eo qui genuit & fecit leue seu graue, aut ab eo quod impedientia & prohibentia amouit:) profecto quaecumque mouentur, ab aliquo mouerentur.

A

Primum mouens, ab externo non moueri.

Hoc autem bifariam. aut enim non
per ipsum mouens , sed per aliud à
quo mouens mouetur , aut per ipsum. at-
que hoc vel *est* primum post ultimum ;
vel per plura *mouet*. ut baculus mouet lapi-
dem , & à manu mouetur , quæ mouetur ab
homine : hic autem non amplius *mouet*
eo quod ab alio mouatur.

2 Vtrumque igitur mouere dicimus,
& quod est postremum, & quod est pri-
mum inter mouentia: sed magis quod est
primum: quippe quod mouet postre-
num, sed ab eo non mouetur. & sine pri-
mo quidem postremum non mouebit: il-
lud autem sine hoc mouebit: ut baculus non
mouebit, nisi homo moueat.

3 Si igitur necesse est, quicquid mouetur, ipsum ab aliquo moueri: etiam necesse est vel ab eo moueri quod ab alio mouetur, vel non ab eo. & si mouetur ab eo quod ab alio mouetur: necesse est esse aliquod mouens primum, quod non mouetur ab alio. si verò primum eiusmodi est, non est necesse alterum esse. Impossibile enim est, id quod mouet, ipsūmque ab alio mouetur, in infinitum abire: quandoquidem infinitorum nihil est primum.

4 Si igitur quicquid mouetur, ab aliquo mouetur; primum autem mouens mouetur quidem, non tamen ab alio mouetur: necesse est ipsum a seipso moueri.

¶ Præterea sic quoque licet eandem disputationem aggredi.] quicquid enim mouet, & aliquid mouet, & aliquo. quod enim mouet, aut scipso mouet, aut alio : ut homo scipso , aut baculo : & ventus vel ipse deiecit, vel lapis quem *ventus* impulit. 6 Impossibile autem est, id quod mouet, sine eo mouere quod scipso mouet. sed si ipsum scipso moueat, non est necesse aliud esse, quo moueat: si vero sit alterum , nempe id quo mouet, est etiam aliquid quod mouebit, non aliquo , sed scipso. aut in infinitum hæc abibunt. 7 Si quid igitur, cum moueatur, mouet; necesse est consistere, non in infinitum abire. nam si baculus mouet eo quod mouetur à manu, manus mouet baculum: si vero & hanc aliud mouet: est etiam aliquid aliud quod hanc mouet. cùm igitur aliud aliquo mouet, necesse est, esse prius id quod scipso mouet. 8 Ergo si hoc mouetur, nec est aliud quod scipsum moueat: necesse est, ipsum se mouere : quapropter etiam ex hac ratione vel statim id quod mouetur, ab eo quod scipso mouet, mouetur , aut tandem peruenit ad tale quidpiam.

Cap. V.

TΟῦτο δὲ σιγῶσ· οὐ γάρ τος δι' αὐτὸν
κινοῦ, ἀλλὰ δι' ἔπειρον οὐ κινέται κι-
νοῦ· οὐδὲ αὐτόν· καὶ τότε, οὐδὲ περιπον μέτην
ἔχατον, οὐδὲ πλεόνων, οἴτιν, οὐ βακτυεῖα
κινέται λίθοι, οὐ κινέται τὸν χλεύειαν κινου-
μένων τὸν αὐτόντον· οὐδὲ δέ, οὐκέπειν δέ
τον ἀλλαχινεῖσθαι. 2 Αμφώδη κινένται φα-
ρμή καὶ τὸ τελεύταιον οὐ τὸ περιπον τὸν κινού-
των, ἀλλὰ μᾶλλον τὸ περιπον· οὐδέντος γένος κι-
νεῖται τὸ τελεύταιον, ἀλλὰ τὸ περιπον τὸ περιπον· καὶ
αὖθις μάλιστα τὸ περιπον, τὸ τελεύταιον τὸ περιπον
οὐκέπειν δέ, αὖθις τούτου· οἴτιν, οὐ βακτυεῖα τὸ κι-
νέσθαι, μὴ κινοῦτος τὸ αὐτόντον.

3 Εἰ δὴ αὐτάγκη πόλις τὸ κινέματον τὸ π-
νός τε κινεῖσθαι, καὶ τὸ τῆς κινήσεως τὸ
διήγη, λίγον μὲν καὶ εἰ μὲν τὸν διήγη κινήσεως,
αὐτάγκη τὸ εἴδει κινουμένον διήγη τὸν ἄλλα τρόπ-
τον. Εἰ δὲ τοιοῦτον τὸ τρόπον, τόντον αὐτάγκη
θάτερον· αδύνατον γάρ τοι εἰς ἀπειροναί τοι
κινουμένον καὶ τὸ κινέματον τὸν διήγη μὲν· τοι
γάρ τοι ἀπείρων τόντον εἴστιν τόντον τρόπον.

4 Εἰ δῶν ἀπὸ μὲν τὸ κινέτημον τὸν πίνοντα
κινεῖται, τὸ δὲ συντονισμόν, κινεῖται μὲν, οὐχ
τὸν ἄλλον δέ, αὐτάρ καὶ αὐτὸν ὑφ' αὐτῷ κινεῖ-
θει. 5 Επὶ δὲ καὶ ὁδεῖ τὸν τύπον λέγοντες
ἔπειταν. ἀπὸ μὲν γὰρ τὸ κινοῦν πάντες κινεῖ-
καντείς. οὐδὲ γάρ αὐτῷ κινεῖ τὸ κινοῦν, οὐδὲ ἄλλῳ
δέ, αὐτὸς δεσμός αὐτῷ ήταν τῇ βακτηρίᾳ. καὶ οὐ
δύνεται κατέβαλεν, οὐδὲ αὐτὸς, οὐδὲ λίθος οὐδὲ
σεν. 6 Αδιώτατον γάρ κινεῖν αἴτιον τὸ * αὐτόν

αύτῷ κινοῦτος, τὸ δὲ κινεῖ· διὸ εἰ μὴ αὐτῷ
αύτῷ κινεῖ, οὐκ ἀμάγκη ἄλλο τέλος δὲ κινεῖ.
ἔδι τοι δέ τις ἐπειργότος δὲ κινεῖ, εἴτε οὐ κινήσει, οὐ
τινί, διὸ αύτῷ, λίγοις αὐτοὶ πειργον εἰσιν.

γ Εἰ σῶς τὸ κινέτημα τοῦ κινεῖ, αὐτάγκη τὴν αὐτήν
μήτε μὴ εἰσάπειρον οἴεναι· Εἰ γάρ δὲ βακτη-
εία κινεῖ τὸ κινεῖσθαι τὸ τῆς χλεός, ή χείρ
κινεῖ τὴν βακτησίαν. Εἰ δέ τούτην δῆλον κι-
νεῖ, καὶ τούτην ἐπεργόν τοῦ κινοῦ. ὅταν δὴ τί-
νι κινῇ αὖτε ἐπεργόν, αὐτάγκη τοῦτο τοῦτο τοῦ
αὐτῆς αὐτοῦ κινοῦ.

8 Εἰ σὖν κινεῖται μήδε τῷ τοῦ, μηδὲ ἄλλο δέ τὸ
κίνοιν ἀπό, ἀνάγκη * ἀπό αὐτὸν κινεῖν. οὕτω γρ. αὐτὸν αὐ-
τὴν τῷ τοῦ τὸ λέγει, πάτει δέ τοι τὸ κινέσθαι τοι
αὐτὸν τῷ από αὐτῷ κίνοιν τοις κινεῖται, οὐ δέ-
γεται ποτε εἰς τὸ Γειοῦτον.

n. m.

9 Περὶ τοῖς εἰρημένοις καὶ ἀδε συφοῦσι, A
ταῦτα συμβέσεται * ταῦτα. Εἰ γάρ των κι-
νητῶν κινεῖται δὲ κινήματος πότι, οὐτοι τῷ το
ὑπέρχεται τοῖς κινήμασι καὶ συμβεβηκός, ὡς-
τε κινήματος κινήματον, φύματος μέρος δέ τοι
κινεῖται αὐτὸν αἴσι· λίγο, διλλὰ καθίσται αὐτό.

10 Γραπτον μὲν σῶν εἰ καὶ συμβεβηκός,
οὐκ ἀδίγκη κινεῖται δὲ κινήματον. εἰ δὲ τῷ το,
δηλον ὡς σύμβεχται ποτε μηδὲν κινεῖται τὸ
ὄνταν· φύδιον μάγκησον δὲ συμβεβηκός, διλλ
σύμβεχόματον μὴ εἴτε.

11 Εαὐτὸν διανθεῖται δὲ μάνατον εἴτε, οὐδὲν
ἀδινάτον συμβίσεται, φύδιος δὲ οὐτος. αλλά
δὲ δὲ τοι κινητον μή εἴτε, αδινάτον· δέδεικται γάρ
τῷ τοι περίτερον, δηλατον μάγκησον κινητον αἴσι εἴτε.

12 Καὶ διλέγχεται τῷ τοι συμβεβηκέται. τεία γάρ
μάγκησον εἴτε, τότε κινήματον, καὶ δὲ τοι κινοῦ, οὐ
δὲ τοι κινεῖ. δὲ μὲν σῶν κινήματον, αδίγκησον μὲν
κινήτα, κινεῖν δὲ οὐκ μάγκησον· δὲ δὲ οὐτοις,
καὶ κινέσθαι, ουμεταβάλλεται γάρ
τῷ τοι αἷμα καὶ καὶ δὲ αὖτοις κινήματον. δη-
λον δὲ διπλά τὸ τοι κινητόν τοπον κινούσθωτον· απίειται
γάρ διλλάλων μάγκησον γάρ, μέχεται τονός· δὲ
δὲ κινοῦ γάρ τοις αἵτιντος εἴτε μή δικίνησον, ακίνητον.
ἔπει δὲ ὄραλον δὲ ἔχατον, οὐ κινήτα μὲν δύ-
ναται, κινήσεως δὲ δργλώσσην εἴχεται, καὶ δὲ κινή-
τα μὲν, τοσούτοις δὲ, διλλάγχησον, αὐτοῖς,
διλέγχεται, οὐτα μή μάγκησον εἴπωμεν, καὶ το
τετον εἴτε οὐ κινήτας ακίνητον οὐ.

13 Διὸ καὶ Αράξαγρός ὁρθῶς λέγει, τὸν
νουσὸν ἀπαθῆ Φάσκων καὶ ἀμιγῆ εἴτε. ἐπειδήδη
κινήσεως δργλώσσης ποιεῖ αὐτὸν εἴτε· γάρ μό-
νος αὐτοῖς κινούσθωτος οὐν, καὶ κρατοῖν ἀμιγῆς
οὐ.

14 Αλλὰ μὲν, Εἰ μὴ καὶ συμβεβηκός,
διλλάξει αδίγκησον κινήτα τοι κινοῦ, Εἰ δὲ
μὴ κινοῖτο, οὐκ μάγκησον τοι κινοῦ,
οὐ κινεῖται, οὐτοις οὔτω κινήτα, ωστε καὶ τὸ αὐ-
τὸν εἶδος τῆς κινήσεως, λίγο καθίσται. λέγω
δὲ, ὅπιοι τοι δερμάτινον καὶ αὖτοις δερμάτιναται,
καὶ τὸ ὑγιάζον ὑγιάζειται, καὶ τὸ φέρον φέρε-
ται· λίγο τὸ ὑγιάζον φέρεται, τὸ δὲ φέρον * αὐ-
τοῦ αὖτοις. ξανθεῖται· διλλάφανεργόν οὐτοις αδινάτον. δεῖ γάρ
μέχεται τὸ αὐτόματον διαφεύγειται λέγεται, οὗτοι εἰ το
διδάσκονται γεωμετρίαν, τῷ τοι διδάσκειται γεωμε-
τρίαν τὸ αὖτοις, λίγο εἰρίσθει, ρίπτεται τὸ αὐτὸν δέ-
δε αὖτοις ποντῆς ρίψεως. * εἰ γάρ μὲν, μηδέποτε δέ, οὐτοις
άλλοις. αλλά αὖτοις δέ, τὸ φέρον μὲν αὖτοις, τὸ δέ
τὸ αὖτοις διλλοιςαται τοσούτοις αὖτοις. τὸ δέ
τὸ αὖτοις. τῷ τοι διλλοιοις, ἐπέργεται τοιαύτη κινήτα κινητόν.

A 9 Præter hæc quæ dicta sunt, etiam ita considerantibus hæc eadem evenient. nam si quicquid mouetur; ab eo, quod mouetur, moueatur: vel hoc rebus inest ex accidenti, ut id quod mouetur, moueat, non quia ipsum moueatur: vel non ex accidenti, sed per se.

10 Primum igitur, si ex accidenti est, non est necesse moueri id quod mouet, hoc autem si concedatur; patet fieri posse, ut nihil moueatur: quoniam accidentis non est necessarium, sed potest non esse.

B 11 Itaque si ponamus esse quod est possibile: nihil impossibile eveniet, sed fortasse falsum. at motum non esse est impossibile: quoniam hoc antea probatum fuit, necesse est ut motus semper sit.

C 12 Atque hoc rationi consentaneum accedit. tria namque esse necesse est: nimirum id quod mouetur, & id quod mouet, & id quo mouet. id igitur quod mouetur, necesse est quidem moueri, sed mouere non est necesse. id autem quo mouet, necesse est & mouere & moueri: hoc enim una mutatur, cum simul & in eodem sit cum eo quod mouetur: quod manifestum est in iis que loco mouent: quia necesse est, ut ita se inuicem tangant usque ad aliquid: id verò quod mouet ita ut non sit quo mouet, immobile est. cum autem videamus postrem, quod moueri potest, sed motionis principium non habet; nec non quod mouetur quidem, sed ab alio, non a se ipso: rationi consentaneum est, ne dicamus necessarium, ut tertium quoque sit, quod mouet, cum sit immobile.

D 13 Idcirco & Anaxagoras rectè ait, mentem inquiens esse impatibilem & non mixtam: quoniam eam facit principium motus: sic enim duntaxat mouere potest, cum sit immobilis; & dominari, cum non sit mixta.

E 14 At verò si non ex accidenti, sed necessariò mouetur id quod mouet; si verò non moueatur, mouere non possit: necesse est id quod mouet, quatenus mouetur, aut eadem motus specie cieri, aut alia. verbi gratia, vel id quod calcificat, ipsum quoque calefieri; & quod sanat, sanari; & quod fert, ferri: vel quod sanat, ferri; quod autem fertur, augeri. sed patet hoc esse impossibile: dicere enim oportet diuidendo usque ad individua, veluti si quid docet geometriam, hoc ipsum doceri geometriam; vel si iacit, eodem iactus modo iaci: aut non ita, sed aliud ex alio genere: veluti id quod fert, augeri; quod autem illud auget, variari ab alio, & quod hoc variat, alio quodam motu cieri, sed

sed necesse est consistere: quia motus finiti sunt. Si quis autem dicat rursus reflecti, & quod variat, ferri: perinde facit, ac si statim diceret id quod fert, ferri; & quod docet, doceri. constat enim, quicquid mouetur, etiam à superiore mouente moueri, & quidem magis moueri ab eo quod inter mouentia prius est. At verò hoc est impossibile. euenit enim ut docens discat: quorum alterum habere, alterum non habere scientiam, necessarium est.

15 Insuper aliud accedit, magis quam hæc à ratione alienum: quoniam euenit, ut quicquid mouendi vim habet, mobile sit: siquidem quicquid mouetur, ab eo moueatur quod mouetur: erit enim mobile: perinde ac si quis diceret, quicquid sanandi vim habet, & sanat, etiam sanabile esse: & quicquid ædificandi vim habet, ædificabile, vel statim, vel per plura. utputa si quicquid mouendi vim habet, sit mobile ab alio, non tamen mobile eodem motu, quo rem propinquam mouet, sed diuerso: velut si id quod sanandi vim habet, discere possit: sed hoc ad scendendo perueniet aliquando ad eandem speciem, vt ante diximus. horum igitur alterum est impossibile, alterum commentitum. nam absurdum est, id quod variandi vim habet, necessariò posse augeri. Non igitur necesse est semper id quod mouetur, inoueti ab alio quod rursus moueatur. consistet igitur. Quapropter quod primum mouetur, vel à quiescente mouebitur, vel ipsum se mouebit. 16 At verò etiamsi oportet considerare utrum id quod seipsum mouet, an quod ab alio mouetur, sit causa & principium motus: illud quiuis ponebat. quod enim per se est causa, semper est prius eo quod est per aliud.

Primum mouens, esse immobile.

Quapropter hoc est considerandum, sumpto alio initio, si quid seipsum mouet, quo pacto & quomodo moueat.

2 Necessarium itaque est, quicquid mouetur, esse diuidum in semper diuidua. hoc enim ante probatum fuit in libris vniuersalibus de natura, quicquid per se mouet, continuum esse.

3 Impossibile igitur est, ut id quod seipsum mouet, ut totum moueat seipsum. nam totum ferretur & ferret eadem latrone, cum sit vnum & indiuiduum specie: & variaret & variaret: quare doceret & doceretur simul: & sanaret & sanaretur eadem sanitatem.

Tom. I.

A Διὸν αἰδίγητη τῶν πεπερασμένων γέροντος. Τοῦτο πάλιν ἀνακαμπτόν, καὶ Τοῦτο λειτουργὸν Φάνατρον Φέρεσθαι, τοῦτο ποιεῖται, καὶ εἰ Βιβλὸς ἐφη τῷ Φέρεσθαι Φέρεσθαι, τοῦτο μίδασ- γρ. ιτυ. μέ- σκετο τὸ μίδασκον δῆλον γέροντοι καὶ φέρεσθαι καὶ δοσὲ.

Τοῦτο τὸ αὐτότερον κινοῦτος τὸ κινύλινον πόδι, καὶ μᾶλλον τοῦτο τὸ περιτέρεσυ τῷ κινοῦτον. Διὰ μὲν τῷ γε ἀδικαῖον τὸ μίδασκον γέροντος μαντάνειν, ων τὸ μὲν μὴ ἔχει, τὸ δὲ ἔχει οὐτισμούς αὐτογενῆς.

B 15 Εὖδε μᾶλλον τούτων ἀλογον, οἵτι συμβαίνει πόδι τὸ κινητικὸν ἐξ κινητού, εἴτε ἀπόμνητο κινητόρα κινητού τὸ κινύλινον. ἔτσι γέροντον ὡς τῷ εἴ τις λέγοι, οὐ πόδι τὸ ὑπασικὸν, Κύμαζον, Κύμασον ἔτσι. τοῦτο οἰκεδομητικὸν οἰκοδομητὸν, ήτι Βιβλὸς, ήτι Διάπλοντον λέγω δ', οἷς εἰ κινητού μὲν τοῦτο διγλαῦτον πόδι τὸ κινητικὸν, διὰ τὸ ταῦτα τὸν κινητὸν, μὲν κινέτο πόδιον, διὰ τὸ ἑτερόν οἴτι, τὸ ὑπασικὸν * μαντάνειν διὰ τὸ τοπομαστήριον οἵτι ποτὲ εἰς τὸ αὐτόν εἶδος, ὡς τῷ εἴ ποδι περιτέρεσυ. τὸ μὲν οὖν τούτων, ἀδικαῖον τὸ δέ, πλασματώδες. ἀπόπον γέροντος διὰ τὸ διλοιωτικὸν αὐξητὸν οἵτι διάγκυον εἴτε. Οὐτοῦτος διέργη αἰδίγητη κινητικὸν τὸ κινύλινον τοῦτο διγλαῦτον, τοῦτο τὸν κινητόρα κινητού τὸ κινύλινον περιτέρεσυ. τοῦτο τὸ κινητόρα κινητού τὸ κινύλινον περιτέρεσυ, ήτι αὐτόν ἔστι τὸ κινητό.

C 16 Αλλὰ μὲν τοῦτο εἴτε δέοι σκεπτεῖν πότερον ἢ πόδιον κινητούς καὶ διρχή, τὸ αὐτόν αὐτὸν κινητό, ήτι τὸ τοῦτο διγλαῦτον κινύλινον, οὐδέποτε πᾶς αὐτὸν τὸ γέροντον καθ' αὐτὸν ἀπέτιον, αὐτὸν περιτέρεσυ τοῦτο διέτερον καὶ αὐτὸν ὄντος.

Cap. VI.

D Στε τῷτο σκεπτέον λαβεσθαι ἀλλα τὸ διρχή, εἴ τι κινέτο αὐτόν αὐτό, πῶς καὶ, Κύμαζον.

E 2 Αἰδίγητον διὰ τὸ κινύλινον ἀπόμνητο εἰς τὸ διαφέρεται. τῷτο γέροντος μίδασκον περιτέρεσυ οὐ τοῖς καθόλου περιτέρεσυ, οὐ πόδι τὸ καθ' αὐτὸν κινύλινον, στινέχεις.

3 Αδικαῖον διὰ τὸ αὐτόν αὐτὸν κινητό, πόδι τὸ κινητό αὐτόν αὐτό. Φέρεσθαι γέροντος ὅλου τὸ φέρεσθαι αὐτὸν Φοραν, ἐν οὐ καὶ αὐτομοντεῖδε, τοῦτο διλοιωτότερον διλοιωτό. οὐτε μίδασκοι αὐτὸν κινητού τὸν αἴμα, Κύμαζον καὶ Κύμασον τὸν αὐτὸν οὐδέτερον.

Ddd

A 4 Επί διώρεταροπί κινήσιμον τὸ κινητόν τῷ ποτέ
δέ δέδι μινάρες κινήλιμον, οὐκ εἰπελεγεία. τὸ
δέ μινάρες, εἰς εἰπελέχθαι βαδίζει. ἔστι δέ τοι
κινητοί εἰπελέχθαι κινητόν αἴτελόν. τὸ δέ κι-
νοῦντον ἡδη σύνεργεία δέδινον οὐδὲ θερμασία τὸ θερμόν,
καὶ ὅλως γίνεται τὸ ἔχον τὸ εἶδος. ὥσθι ἀμαρτί-
αντὸς τὸ αὐτό θερμόν ἔσται καὶ τὸ θερμόν. οὐ-
μοίως δέ τὸ τοῦ ἄλλων ἔκαστον, οἵσαν τὸ κινοῦν-
τον δύναγκτον ἔχει τὸ στενάνυμον. 5 Τὸ μὲν ἀρχαί
κινέτον τὸ δέ κινήσιμον τῷ αὐτῷ αὐτὸν κινοῦντος.

B 6 Οὐδέ * σύνεστι τὸ αὐτό αὐτὸν κινοῦν οὐ-
τοῖς, ὥστε ἐκάτερον οὐφέρειτεον κινεῖσθαι,
οὐκ τούτῳ δέ φανερόν. γάρ τε γὰρ ἔσται περιπτον κι-
νοῦντον οὔτεν, εἴ γε ἐκάτερον κινητόν εἰκάτερον.
τὸ γάρ περιπτον, αὐτότερον τὸ κινητόν τὸ
ἔχοντον καὶ κινητόν μῆλον. 7 Διχάσγαρδός
κινεῖν οὐδὲ, τὸ μὲν τὸ τέλος αὐτὸς κινήλιμον αὐτόν,
τὸ δέ αὐτοῦ ἐγγύτερον δέ, τὸ πορρώτερον τὸ
κινουμένον τῆς πέριχρηστῆς, λέπι τὸ μεταξύ.

C 8 Επί σύνεχει τὸ κινοῦν κινητότατον, εἰ μὴ
οὐφέρει τὸ αὐτό τοῦ συμβεβηκέσσαρες αὐτοκινήσι-
τερον. ἐλαχέστην ποίησιν αὐτέχειται μηδὲ κινεῖν.
ἔσται δέ, τὸ μὲν κινήλιμον, τὸ δέ κινοῦν αἴτι-
νυτον. 9 Επί σύνεχει τὸ κινοῦν δύνακται,
ἄλλος δέ τοι αἴτιντον γέτε κινεῖν δύναγκτον, δέ
οὐφέρει τὸ αὐτό κινήλιμον, εἴτε δύναται δεῖ κι-
νησιν εἶται. 10 Επί, λέπι κινεῖται κινητόν
αὐτόν. ὥστε τὸ θερμασίμονον θερμασίνεται.

D 11 Αλλὰ μηδὲ οὔτε τὸ περιπτον αὐτό αὐτό-
τον κινοῦντος, γάρ τε εἰν μόρειον, γάρ τε πλείω κινητόν
αὐτόν αὐτὸν ἔκαστον. τὸ γάρ ὅλον εἰ κινεῖται αὐτόν
οὐφέρει τὸ αὐτό, οὐτοί τοι αὐτὸς τίνος κινεῖται,
λέπι ὅλον τὸ αὐτό ὅλον. Εἰ μὲν οὖν, δέ κι-
νεῖται τὸ μόρειον αὐτόν οὐφέρει τὸ αὐτό, τὸ ποτὲ μὲν εἴη
τὸ περιπτον αὐτόν αὐτὸν κινοῦν. χαρακτήρα γάρ,
τὸ ποτὲ μὲν κινητόν αὐτόν αὐτὸν, τὸ δέ ὅλον σύνεται.
Εἰ δέ ὅλον οὐφέρει τὸ μέρος κινεῖται, καὶ συμβεβηκέσσα-
ται, εἰληφθαί μηδὲ κινήλιμα οὐφέρει. τῆς
ὅλης δέρεται τὸ μέρος κινητόν αἴτιντον οὖν, τὸ δέ κι-
νησιτάξεται μέρος γάρ περιπτον οὐδὲ * αὐτοῖς κι-
νητίκεται εἶται.

E 12 Επί, εἴτε δέ τοι ὅλη αὐτή αὐτῶν κινεῖ, τὸ μὲν
κινητόν, αὐτῆς, τὸ δέ κινητόν εἶται. οὐδέρει αἴτιον
αὐτῆς τε κινητόν εἶται, τὸ αὐτό τῆς α.

F 13 Επειδὴ δέ κινεῖ τὸ μέρος κινήλιμον τέλος
ἄλλος, τὸ δέ αἴτιντον οὖν γίνεται κινεῖται, τὸ μέρος κι-
νοῦν, τὸ δέ δέ τοι κινοῦν, τὸ αὐτό αὐτὸν κινοῦν
δύναγκτον δέ αἴτιντον εἶται, κινοῦντος δέ, γίνεται
οὐκ κινητόν, μηδὲ κινοῦντος δέ δέ αἴτιον,

4 Præterea definitum fuit, moueri id
quod est mobile: hoc autem, dum mouetur,
esse potestate, non actu: quod autem pote-
state est, ad actum progredi: motum vero
esse actum imperfectum rei mobilis: quod
autem mouet, iam actum est: reputata cali-
dum calefacit: & omnino quod habet for-
mam, gignit. quare simul idem, & secun-
dum idem, erit calidum & non calidum.
similiterque se habebit unumquodque alio-
rum, quorum mouens necessariò habet id
quod est synonymum.

5 Eius igitur quod se ipsum mouet, aliud
mouet, aliud mouetur. Non posse autem
idem se ipsum ita mouere, ut utraque pars
ab utraque moueatur, ex his perspicuum est:
quia nullum erit primum mouens, si utra-
que pars utramque moueat. quod enim est
prius, magis est causa mouendi, & magis
mouebit, quam id quod habet.

7 Bifatiā enim erat mouere. nam quod-
dam erat mouens, quod ab alio mouetur:
quoddam vero mouebat se ipso. sed quod est
remotius à re quae mouetur, id propinquius
est principio quam medium. 8 Præterea
non est necesse, ut id quod mouet, moue-
tur, nisi à se ipso. alterum igitur ex acciden-
ti inuicem mouet. proinde sumebam con-
tingere, ut non moueret. erit igitur aliud,
quod mouetur, aliud, mouens immobile.

9 Præterea non est necesse, ut id quod mo-
uet, inuicem moueatur: sed vel necesse est
aliquod immobile moueri, vel ipsum à se
ipso moueri, si quidem necesse est semper
motum esse. 10 Præterea quo motu mo-
uet, eodem etiam moueretur. quare calefa-
ciens caleficeret. 11 At vero nec eius quod
primum se ipsum mouet, aut una pars aut
plures mouebunt singulæ seipso. nam si
totum moueatur à semetipso: vel ab aliqua
sui ipsius parte mouebitur, vel totum à toto.
ergo si ideo moueatur, quoddam aliqua eius pars à
se mouetur, certè hæc pars erit id quod pri-
mum se ipsum mouet: quia si separata fuerit,
ipsa quidem seipsum mouebit, sed to-
tum non amplius se mouebit. Quod si totum
à toto moueatur; ex accidenti hæc partes se
ipso mouebunt. quare si non necessariò,
sumatur eas à se ipsis non moueri. totius igitur
altera pars mouebit, cum sit immobi-
lis: altera vero mouebitur. nam hoc

tantum modo fieri potest, ut aliquid sui
mouendi vim habeat. 12 Præterea si tota
linea moueat se ipsam: altera eius pars mo-
uebit, altera mouebitur. itaque linea a β &
a se ipsa mouebitur, & ab α. 13 Cum au-
tem aliud moueat, quod mouetur ab alio;
aliud, quod est immobile: cùmque aliud
moueatur, quod etiam mouet; aliud, quod
nullam rem mouet: necesse est ut id quod
se ipsum mouet, constet ex eo quod
est immobile, sed mouet, & præterea ex eo
quod mouetur, nec necessariò mouet,

sed prout accidit. esto namque π α , quod A
mouet quidem : sed est immobile : π β
verò quod mouetur ab α , & mouet id in
quo est γ . hoc autem moueatur quidem
 π β , sed nullam rem moueat. licet enim
etiam per plura aliquando perueniet ad γ ,
tamen esto per vnum tantum. totum igitur
 π β , se ipsum mouet. verum si detra-
xero π γ , certè π α scipsum mouebit,
(nam π α est id quod mouet ; π β , id
quod mouetur,) π γ verò non mouebit
se ipsum, nec omnino mouebitur. at
verò nec pars β , mouebit seipsam sine α .
nam π β idco mouet, quia mouetur ab
aliо, non quod moueatur ab aliqua
sui ipsius parte. solum igitur π β , se ip-
sum mouet. necesse igitur est, ut id quod
seipsum mouet, habeat & id quod mo-
uet, sed est immobile ; & id quod mo-
uetur, sed nullam rem necessariò mo-
uet.

14 Quæ quidem vel ambo se mutuo
tangant, vel alterum tangat alterum.

15 Si igitur id quod mouet, continuum sit: (necessitatem enim, id quod mouetur, esse continuum:) manifestum est, totum mouere seipsum; non quia aliqua eius pars sit talis, ut moueat scipsum; sed totum mouet seipsum, & simul mouetur & mouet, quoniam aliqua eius pars est quæ mouet, & quæ mouetur. non enim totum mouet, nec totum mouetur: sed π a mouet, ac π b mouetur dumtaxat.

16 Est autem dubitatio , si quis detra-
xerit vel ab α (si id quod mouetur , & est
immobile , sit continuum) vel à β quod
mouetur , an reliqua pars ipsius α moue-
bit , vel reliqua pars ipsius β moue-
bitur . nam si hoc sit , certè α & non mo-
uebitur primùm à se ipso : quia detra-
ctione facta ab α & β , nihilominus resi-
duum à β se mouebit .

17 An nihil prohibet , vtrumque , vel
alterum , id quod mouetur , potestate
diuiduum esse , actu vero individuum.
quod si diuisum fuerit , non habere am-
plius eandem vim ? quare nihil vetat pri-
mum inesse individuis potestate .

18 Ex his perspicuum est, id quod primum mouet, esse immobile. siue enim id quod mouetur, & ab aliquo mouetur, statim consistat in primo immobili; siue in eo quod mouetur quidem, sed ipsum se mouet & consistit: utroque modo euenit, ut id quod primum mouet, in omnibus iis quae mouentur, sit immobile.

Διλλ' ὅπότερ' ἔτυχεν. ἐγένετο αἱ κινοῦσαι μὲν,
αἱ κίνητον δέ τὸ δέ βασικόν, μὴνότε τε πάσσοτε α;
καὶ κινοῦσαι τὸ ἐφ' ἄγητο τὸ δέ κινήτων μὲν
πάσσοτε βασικόν, μὴν κινοῦσαι δέ μηδέν. εἰς δέ γένετο
τοῦ πλανήτων ἕξ ποστέ εἰς τὸ γῆν, ἐγένετο δὲ ἐνούσιον
μέντος. τὸ δὲ αἴπερν αἴρετο γῆ, αὐτῷ ἐστὸ κινέσθι, διλλ
ἐδήλωτο φέλω τὸ γῆν, τὸ μὲν αἴρετο κινήτων αὐτῷ ἐστό.
τὸ μὲν γῆδερ αἱ κινοῦσαι, τὸ δέ βασικόν, τὸ
τοῦ γῆς κινήτων αὐτῷ ἐστό, τὸ δὲ ὀλωτόν κινητόν
τοῦ. διλλὰ μὲν οὐδὲ λίγον βασικόν αὐτῷ ἐστό.
τὸν αἴρετο. τὸ γῆδερ βασικόν ταῦτα κινεῖσθαι
καὶ αἴλλος, τὸ πάντα δέ αὐτῷ γίνονται μέρης. πάντα
αἴρετο αἴρετο μέντος αὐτῷ ἐστὸ κινέσθι. αἰδάγκην αἴ-
ρετο τὸ αὐτῷ ἐστὸ κινοῦσαι εἰχεῖν καὶ τὸ κινοῦσαι
αἱ κίνητον δέ. τὸ δέ κινήτων μηδέν δέ κινοῦσαι
ἕξ αἰδάγκης.

14 Απόλογη δέ τοι αἴματα πάλιν λων,
Γατέρου Γατερού.

15 Εἰ μὴ εὖσσεχέσται τὸ κινοῦν· (παρὰ πινάκων στύλων μάγνης εἴ)·) δημογότι τὸ πᾶν αὐτὸν ἐσυγχέει, καὶ ταῦτα πάντα εἰς τὸ Κινοῦν, οἷς αὐτὸν ἐσυγχέει, δηλοῦσσαν κινοῦν αὐτὸν ἐσυγχέει, πινάκων τε Κινοῦν, καὶ αὐτά τι εἴ τον κινοῦν καὶ τὸ πινάκων. καὶ δηλοῦσσαν τὸ ακινήτα τὸ βαθύνον· τὸ δὲ γῆρας τὸ πάντα πάντα.

16 Αποειδυ ὅτε, ἐάν αὐτός εἴη τῆς α.
Εἰσινεχέστο κίνοις μὲν, αὐτιντον. δε· λίτης
β. τῆς κινητικής· οἱ λοιποὶ ἀρχαί κινήσεις τῆς α.,
λίτης β κινητική· εἰ γὰρ τόπος, οὐκ άν
εἴκεισθε κινητική υφ' αὐτοῖς ή α. β. α-
φαιρετίσσις γάρ ποτε τῆς α. β., εἴπει κινήσεις έσω-
τική λοιπή α. β.

17 Η διωάριψη μήνης ἐκάπερον, οὐδὲν καλύπτει, οὐδὲν διαφέρει τὸ κίνητόν μηνον διαφέρετον εἰδώλιον, συτελεχεία δέ αὐτοῖς διαφέρεται; ἐστιν διαφέρει, μηκέτι εἰδώλιον αὐτῷ ἐγένετο διωάριψη; ὥστε οὐδὲν καλύπτει τοῖς διαφέρετοῖς διωάριψης περιστατεῖσθαι.

18 Φανερόν τοίνυν σύν τούτων δέ πιστεῖ πὸν ἀρώ-
τως κινοῦ, ἀκίνητον· εἴτε γὰρ δύναται οὐταί τού-
τον κινήσθαι, τότε τίποτος δε τούτου μηδεμίου, εἰς ἀκί-
νητον τὸν τούτον· εἴτε εἰς κινήσθαι μή, ἀλλὰ
δ' ἐαυτὸν κινοῦ χρήσαι, ἀμφοτέρως συμβάνει
ἢ τούτων κινοῦ, οὐδὲ πάσιν εἰ τοῖς κινού-
μένοις ἀκίνητον.

Cap VII.

Eπεὶ δὲ δεῖ κίνησιν αἰ̄της οὐκ μὴ ἀφ-
λείπειν, αὐτάγχη εἰ̄ τὸ αἴδησον ὁ φραγμός
κίνησις, εἴ τε ἐν, εἴ τε πλείστον, Καὶ τὸ φραγμὸν κίνησις
ἀκίνητος.

2 Εκεῖνον μὲν οὖν αἴδησον εἰ̄, τὸν ἀκίνητων
μὲν, * κίνησιτων δέ, Γοῦντες τοῦτο τὸν λό-
γον. οὐτὶ δέ αὐτάγχη εἰ̄ τὸ αἴδησον ακίνητον
μὲν αὐτὸς πάσης τῆς σύντοις μεταβολῆς, Καὶ α-
πλαίσις, καὶ καὶ συμβεβηκός, κίνητικὸν δέ ἐτέ-
ρη, δηλον ωδή συγκοῦσιν.

3 Εἶτα δὲ εἰ̄ τῆς βάλεται ὅπερ τίνων σύμβολον,
μέντοι, οὐστε εἰ̄ ποτε καὶ μὴ εἰ̄ αἴδησεως
καὶ φθορᾶς. Ταχα γάρ οὐδὲ αὐτάγχη εἰ̄ τὸ αὔμερός,
οὐτὲ μὲν δηλον, οὐτὲ δὲ μὴ δηλον αἴδησον τῷ μεταβολῆ-
λην, οὐτὲ μὲν εἰ̄, οὐτὲ δὲ μὴ εἰ̄ πάσην τὸ ποιοῦσαν.
καὶ τὸν δρόχον τὸν ἀκίνητων μὲν, κίνητικὸν δέ,
σύνασον μὲν εἰ̄, οὐτὲ δὲ μὴ εἰ̄. Αἱδεχέσθω
καὶ τόπον. Διλλούστη πάσις γε διώσατο.

4 Δηλον γάρ οὐς αἴδησον τὸ τοῖς αὐτὰς ἔσαντα κί-
νησίν δηλον τὸ οὐτὲ μὲν εἰ̄, οὐτὲ δὲ μὴ εἰ̄ ταῖς.
Τὸ μὲν γάρ αὐτὸς ἔσαντα κίνησιν ἀπόδημον εἴχει τὸν αὐτόν
μέγεθος, εἰ̄ μηδὲν κίνηται αὔμερός. Τὸ δέ
κίνησιν, Γοῦντεια φύσιγχη σύντοις αὔμερός. Τὸ δέ
τὸν δηλον, Ταχα γάρ γίγνεσθαι, πατέτε φθείρεσθαι, καὶ
τὸν εἰ̄ ταῖς σύνεχος, Γοῦντεν αὔτιον, τὸν ἀκίνητον μὲν
μέντοι, μὴ δέ τι δέ οὐτῶν. Σοὶ δέ τοι δέ τοι μὲν
πατέτε κίνησιτων, Γούντεν δέ εἴτε φθείρεσθαι. Τὸ γάρ δέ τοι
οὐτῶν καὶ σύνεχος, Σοὶ δέ τοι εἴκεσον αὐτῷ αἴδησον, Σοὶ δέ
πατέτε. Τὸ μὲν γάρ οὐτῶν εἴχει, αἴδησον καὶ οὐτε
αὐτάγχης. Ταχα δέ πατέτε αὔτιον, καὶ οὐτε αὔμερος
πατέτε οὐτα. Δηλον τοίνυν οὐτε εἰ̄ καὶ μηδεπάτε
εἴτε φθείρεσθαι, Ταχα δέ πατέτε αὔτιον τὸν τοῦ
κίνησις. Εἴτε φθείρεσθαι δέ, ποτί. Διλλούστη δηλον δηλον
τοῦτο πέρι έκεινον δέ, οὐδὲν δηλον αὔτιον,
τὸ πατέτε εἰ̄ ταῖς, πατέτε μὲν, καὶ τῆς σύνεχος με-
ταβολῆς. Καὶ τόπον μὲν Γούντεν, Ταῦτα δέ τοις δη-
λοις αὔτια κίνησις.

5 Εἴτερη δὲ αἴδησις κίνησις, αἴδησον Καὶ τὸ
κίνησιν ἔσται φραγμός, εἰ̄ εἰ̄. Εἰ δέ πλείστον,
πλείστον τὸ αἴδησον.

6 Εἴδει μᾶλλον, οὐ πολλά, καὶ πεπερασμένα,
οὐ ἀπειρον δεῖ νομίζειν. Τὸν αὐτὸν γάρ συμβανόν-
των, δέ τι πεπερασμένα μᾶλλον ληστέον.

Primum mouens immobile, esse aeternum,
et unum.

Quoniam autem oportet motum sem-
per esse, nec intermitti; necesse est
esse aliquid aeternum, quod primum mo-
ueat, siue sit unum, siue plura, nempe pri-
mum illud mouens immobile. **2** Vnum-
quodque igitur eorum quae immobilia
sunt, neque mouent, esse aeternum, nihil
facit aduersus hanc rationem: sed necesse
esse, ut sit aliquid, quod semper sit quidem
immobile, et omnis externae mutationis
expers, tam simpliciter quam ex accidenti,
vix autem habeat alterius mouendi, ita
considerantibus fiet manifestum. **3** Fieri
autem in quibusdam possit, si cui placet, ut
aliquando sint & non sint sine ortu & in-
teritu. fortassis enim est necessarium; si quid
vacans partibus, modò sit modò non sit; ut
quicquid tale est, sine mutatione interdum
sit, interdum non sit. & quedam principia
immobilia quidem, sed quae mouendi vim
habeant, modò esse, modò non esse, hoce-
tiam fieri possit. sed non est possibile, ut om-
nia sint eiusmodi. **4** Patet enim esse aliquam
causam iis quae se ipsa mouent, cur modò
sint, modò non sint: nam quicquid se ip-
sum mouet, necesse est ut habeat magnitu-
dinem: siquidem nihil mouetur, quod par-
tibus vacet. id vero quod mouet, nihil ne-
cessere est habere magnitudinem, ut liquet ex eis
quaes dieta fuerunt. ergo cur alia gignantur,
alia intereant, idque fiat continenter, nihil
eorum causa est, quae sunt quidem immobi-
lia, non tamen semper sunt: nec rursus eo-
rum, quae semper haec mouent, ita ut haec
mouant alia. nam aeternitatis & continua-
tionis nec eorum vnumquodque est causa,
nec omnia. etenim ita rem habere, est aeternum
& necessarium: omnia vero sunt infi-
nita, nec omnia entia simul sunt. mani-
festum igitur est, etiamsi decies millies qua-
dam principia, quae sunt immobilia, sed mou-
ent; & multa ex iis quae se ipsa mouent, in-
tereant, alia vero generentur, & hoc qui-
dem quod est immobile, hanc rem moueat;
aliud vero illam: nihilominus tamen esse
aliquid, quod continet, & hoc praeter sin-
gula: quod quidem est causa curalia sunt, alia
non sunt, & causa continua mutationis. at-
que hoc quidem hisce: haec vero aliis sunt
causae motionis. **5** Siquidem igitur mo-
tus sit aeternus, etiam primum mouens
aeternum erit, si vnum sit: si vero multa,
erunt multa aeterna. **6** Vnum autem esse
potius quam multa: & finita potius quam
infinita, putare oportet. nam si eadem eue-
nant, semper finita potius sumenda sunt.

in iis enim quæ natura constant, oportet id potius inesse, quod est finitum & melius, si modò inesse possit. at qui sufficit, et si vnum sit, quod cum primum sit inter immobilia, & æternum, aliis erit principium motus.

7 Ex hoc quoque perspicuum est, necesse esse, ut id quod primum mouet, sit vnum quiddam & æternum. probatum enim fuit, necesse esse, ut semper sit motus: quod si semper est, necesse est ut sit continuus. quod enim est semper, est continuum. quod vero est deinceps, non est continuum. at vero si est continuus, est unus. est autem unus qui ab uno mouente est, & unius quod mouetur. si quam enim rem aliud atque aliud moueat, totus motus non est continuus, sed deinceps.

Primum mouens ne quidem ex accidenti moueri.

Ego & ex his credere aliquis possit esse aliquod immobile. Et rursus si resperxerit ad principia eorum quæ mouent.

2 Esse igitur quædam, quæ modò mouentur, modò quiescunt, perspicuum est. & ex hoc manifestum factum est neque omnia moueri, neque omnia quiescere: neque alia semper quiescere, alia semper moueri. nam quæ sunt natura ancipiunt, & vim habent, ut interdum moueantur, interdum quiescant, de his fidem faciunt.

3 Cum autem ea quæ sunt eiusmodi, sint omnibus manifesta; velimus autem probare etiam utramque reliquarum duarum naturarum, nempe alia semper esse immobilia, alia quæ semper moueantur: procedentes ad hoc probandum, & positis his principiis, quicquid mouetur, ab aliquo moueri, & hoc aut esse immobile aut moueri, & moueri vel a se, vel ab alio semper, progressi sumus eò usque, ut sumeremus eorum quæ mouerentur esse principium: id est, eorum quæ mouentur, id quod seipsum mouet: omnium vero, id quod est immobile.

4 Videmus autem, & quidem perspicue, quædam esse eiusmodi ut seipsa mouant: ut animatorum & animalium genus. quæ quidem & opinionem præbebant, ne quando contingeret motum fieri, cum non esset omnino, propterea quod in his videmus hoc accidere. cum enim aliquando sint immobilia, mouentur rursus, ut videatur. 5 Hoc igitur sumere oportet, hæc uno motu cicerere: eoque non propriè: non enim causa ex ipso animali: sed alii motus naturales animalibus insunt, quibus non mouentur à semetipsis: ut auctio, diminutio, respiratio: quibus motibus cieuntur vnumquodque animal cum quiescat, nec eo motu cieatur, quo à seipso mouetur.

Tom. I.

A οὐ γάρ τοῖς φύσῃ, δεῖ δὲ πεπερασμένον καὶ βέλτιον, εἰς τὸν σύνδεχτην, ὑπὸ ψήφην μᾶλλον. ἵκησόν δεὶς εἰ ἐν, οὐ περ τον τῷ ἀκίνητων αἴσθησιν οὐ, εἶτα τοῖς διῆσις σύρχῃ κινησεως.

7 Φανερόν δεὶς εἰ τοῦτο δὲ τοῖς αἰδίγητην εἰ πίνει καὶ διδέσσει τὸν περιβόλον κινοῦν. δέδεχται γάρ δὲ τὸν αἰδίγητην κινητον εἰ. Εἰ δέ αἰδί, αἰδίγητη καὶ σύνεχη εἶναι. καὶ γάρ δὲ αἰδί οὐ, σύνεχες. δέ ἐφεξῆς, δὲ σύνεχες. διλαμπεῖς εἰσὶ σύνεχες, μία· μία δέ, εἰ υφένεται τοῖς τε κινοῦτος, καὶ ἐνὸς τῷ κινητῷ. εἰ γάρ τοῦτο καὶ ἄλλο κινοῦται, δὲ σύνεχες οὐδὲν κινητος, διλαμπεῖς.

Cap. VIII.

E K τε διώγυτων πιστόσφεναις οὐ εἶναι τοις περιβόλοις αἰκίνητοι. καὶ πάλιν ὑπειθλέψας ἔπειτα σύρχει τῷ κινητῷ.

2 Τὸν μὲν δὴ εἶναι ἄπλα τῷ ὄντων, αἱ δὲ μὲν κινήσται, δὲ τοις ἡρεμεῖ, φανερόν. καὶ δέξεται τούτη γέγονε δηλον οὐδὲ πολὺ τὰ κινήσται, οὐτε πολὺ ταὶ ἡρεμεῖ, γάρ τοις μὲν αἰδί τοις δὲ αἰδί κινήσται. τὸ γάρ ἐπαρφοτεῖται, καὶ διώματιν ἔχοντα τῷ, δὲ μὲν κινήσται, δὲ δηρεμεῖν, δέκταις τοῖς αἰτίων.

3 Επεὶ δὲ τοις τελεῖσται δηλεῖ πᾶσι, βγλέμενα δὲ εἶσακαὶ τοῖς δυοῖς ἐκατέρας τῶν φύσῃ, οὐδὲ οὐδὲ τὰ μὲν αἰδί αἰκίνητα, τὰ δὲ αἰδί κινητά. πεστίοντες δέ ὑπὲν τῷ, καὶ θέρτες αἴπερ τὸ κινητόν, τοῦτο τίνος κινήσται, τὸ τῷ εἶναι οὐ αἰκίνητον οὐ κινητόν, καὶ κινητόν, οὐ δέ αὐτῷ οὐ τοῦ δημόσει, πεστίοντο μὲν ὑπὲν τὸ λαθεῖν, οὐτε τῷ κινητῷ οὐδὲν σύρχει. κινητῶν μὲν οὐδὲ εἰστο κινήσται, πολύταντο, τὸ αἰκίνητον.

4 Οραμένη δεὶς καὶ φανεράς οὐτε τελεῖται αἱ κινεῖται αἰτάται εἰσται. οὐδὲ τὸ τῷ εἰρημένον καὶ τὸ τῷ ζώων γένος. τελεῖται δὲ καὶ δέξαται περιστήχει, μήποτε σύρχεται κινοῖν εγγίνεσθαι μή οὐσθεῖ οὐλώς. πλάγιο τὸ τοις οὐρανοῖμας τῷ τοις συμβάνοντος αἰκίνητα γάρ ποτε οὐται, κινεῖται πάλιν αἱ δοκεῖ. τοῦτο δεὶς λαθεῖν, οὐτε μὲν κινοῖν αἰτάται κινήσται, καὶ οὐδὲ τοις δέξαται περιστήχει, μήποτε σύρχεται τῷ ζώων γένος, αἱ οὐ κινοῖν τοις δὲ εἰστοντος, οὐδὲ αἴξησις, φήσις, διαπνοή, αἱ κινήσται τῷ ζώων εἰκεσον πρεμονοῦ, καὶ οὐ κινουόμενον τῶν οὐδὲ εἰστο κινοῖν.

Ddd iii

Τύτων δ' αὐτοις οὐκ εἶχον τόπον πολλά τῷ Εἰ-
σινταν· οἷς, σύνισται οὐφή. πεπλομένης γάρ η κα-
θεύδοσι, οὐχι κρινομένης δέ, ἐγείρεσσιν καὶ κι-
νοῦσιν ἑαυτοὺς, τῆς ωρέτης προχῆς ἐξωτεν οὐ-
σις. Μηδὲ οὐκ αἱ κινουώμεναι σύνεχῶς ὑφ' αὐτῷ.
ἄλλο γάρ οὐκ αἱ κινουώμεναι αἱ κινήματαν καὶ μετα-
βολὴν, ωρές ἐκεῖνην τῷ κινουώτων ἑαυτά.

6 Εν πᾶσι δέ τούτοις κινδύνῳ τὸν περιθώνιον
κινοῦν, καὶ τὸν αὐτίον τὴν αὐλήν εἰς αὐτὸν κινδύνον ὑφείσ-
αυτόν, καὶ συμβεβηκές μάχῃ. μεταβάλλει γέ-
ται τόπον τὸ σῶμα. ὥστε καὶ τὸ σῶμα τοῦ
καὶ τὸν μοχλείαν κινοῦν εἰς αὐτόν.

Ἔξ ἐν τῇ πατερόσαι, ὅτι εἴ πί τῇ τῷ α-
κινητῶν μὲν, κινούστων δὲ, καὶ αὐτῶν κινου-
μένων χτί συμβεβηκές, ἀδικάτοι σύνεχῆ κι-
νησιν κινδύνῳ. ὡστ' εἴσθι αὐτάγκη σύνεχῶς ἐπὶ^{τὰ}
κινητῶν, ^{τὰ} πί δεῖ τὸ περιθόν κινοῦ ἀκίνητον,
καὶ μὴ χτί συμβεβηκές. Εἰ μέλει, καθαίσθι
εἴπομέν, ἐσεσθαί τὸ τοῖς θεοῖς ἀπαντώσ τις καὶ
ἀθανάτος κίνησις, καὶ μήδε τὸ οὐ αὔτε τὸ αὐτό,
καὶ τὸ ταῦτα αὐτῷ. τῆς γέροντος μηδόσης,
αὐτάγκη καὶ τὸ πάθος μήδε σύνεχες οὐ περιθέτη
δέργασ.

8 Οὐκ ἔστι δὲ Ζεὺς τὸ κινεῖσθαι καὶ συμβεβοκτέοντος οὐ φόρος αὐτῷ καὶ οὐ φόρος ἐπέργου. Τοῦτο μὲν γάρ οὐ φόρος ἐπέργου οὐ πολλὰ καὶ τούτων διὰ πρεσβύτερον οὐδὲν πολλόν. Τούτης τοιούτης δοκεῖ μεταξύ τοις Φθιαρτοῖς μόνον.

horum autem causa est id quod continet, & multa ex iis quæ ingrediuntur: ut quorundam causa est alimentum. cum enim concoquitur, doriniunt, cum autem distributur, excitantur, & mouent se ipsos, primo principio extra constituto. proinde non semper neque continenter mouentur à scip- sis. nam ad singula quæ scipsa mouent, ad est aliud, quod mouet, cum ipsum mouea- tur & mutetur.

B 6 In his autem omnibus , quod pri-
mùm mouet , & est causa cur aliud seip-
sum moueat , id quoque à se mouetur ,
sed ex accidenti . corpus enim mutat lo-
cum . quocirca & id quod est in corpore ,
& quod veste seipsum mouet .

7 Ex quibus licet credere; si quid est in numero eorum quæ sunt quidem mobilia, sed mouent: & ipsa mouentur ex accidenti; impossibile esse, ut id continuum motum efficiat. quapropter si necesse est continenter esse motum; oportet esse aliquod primum mouens immobile, quod ne quidem ex accidenti mouetur; si debet, quemadmodum diximus, esse in rebus indeficiens quidam & immortalis motus, ac manere ipsum ens in seipso, & in eodem. principio namque manente, necesse est etiam uniuersum manere, cum sit continenter iunctum principio. 8 Non est autem idem, moueri ex accidenti à se ipso, & ab altero. nam moueri ab altero, inest & quibusdam principiis eorum quæ sunt in cœlo, id est, eorum quæ pluribus lationibus feruntur: alterum vero iis solum inest, quæ interitui sunt obnoxia.

3

Cap. IX.

Primum mobile esse aeternum.

Verum enim vero si est aliquid semper eiusmodi quod mouet quidem, sed est immobile, & ipsum est aeternum; necesse est, etiam id quod primum ab hoc mouetur, esse aeternum.

2 Hoç autem manifestum etiam ex eo
est, quòd alioqui non esset generatio &
interitus & mutatio aliis rebus, nisi quid
moueat, cùm mouatur. quòd enim est
immobile, vno & eodem motu sem-
per, & codem modo mouebit: quip-
pe quòd nihil mutatur *relatione habi-*
ta ad id quod mouetur. quod autem
mouetur ab immobili vel ab eo quod
iam mouetur, propterea quòd aliter at-
que aliter ad res affectum est, non erit
causa eiusdem motus: sed quia est in con-
trariis locis aut formis, efficiet alia singula
contrariis motibus cieri, & modò quiesce-
re, modò moueri.

Hūc locū βάλλοντες ὁ κιρύμμον. * Τὸ δὲ κιρύμμον,
variis mo- τὸ τὸ κιρύμμα μὲν ἡδὺ, τὸ τὸ ἀκινήτου δὲ
dis legen- dū censem̄ κιρύμμα ἥδη, οὐδὲ τὸ ἄλλως καὶ ἄλλως ἔχει
interpre- τες: quoς consule. τετράγυια τὸν αὐτὸν ἐξακινήτου κιρύ-
μμον, ἀλλὰ δῆλον τὸν κιρύμμον. εἰ τό-
ποις ἢ εἴδεσι, κιρύμμον πρέπει τὸ κιρύμμον
ἐκεῖσον τὴν ἄλλων, καὶ ὅπερ μὲν ἡρεμοῦσι, ὅπερ δὲ
κιρύμμον.

3 Ex iis quæ dicta fuerunt , perspi- A
cuum factum est etiam id , quod initio in
dubium reuocauimus ; cur non omnia
vel moueantur , vel quiescant ; vel alia
semper moueantur , alia semper quies-
cant ; sed quædam interdum mouean-
tur , interdum minimè . huius enim cau-
sa nunc manifesta est : quoniam alia mo-
uentur ab immobili æterno , proinde
semper mutantur : alia verò ab eo quod
mouetur & mutatur , vnde & ipsa neces-
se est mutari : aliud verò est immobile , si-
cuti dictum fuit , quippe quod simpliciter ,
& eodem modo , & in se ipso permanens , B
vnum & simplicem motum efficit .

Lationem esse primum motum.

Sed tamen & alio facto initio magis erunt hæc perspicua. dispiciendum est enim , vtrum esse possit aliquis motus continuus , necne : & , si esse possit , quisnam hic sit : & quis sit motuum primus. Constat enim , si necesse est semper motum esse , hic verò est primus & continuus , primum mouens hoc motu ciere , quem necesse est vnum & eundem esse atque continuum , & primum. 2 Cùm autem tres sint motus, is qui in magnitudine spectatur , & is qui in loco , quem vocamus lationem; hunc necesse est esse primum. impossibile enim est , auctionem esse , quin variatio antecedat. quod enim augetur , partim simili augetur , partim dissimili. etenim quod est contrarium , dicitur alimentum contrario : accedit autem quoduis factum simile simili. necesse est igitur mutationem in contraria esse variatione. atqui si varicatur , oportebit esse id quod variet , & quod efficiat ex potestate calido actu calidum. patet igitur , id quod mouet , non similiter se habere , sed interdum esse propinquius , interdum remotius ab eo quod variatur : hæc autem sine latione esse nequeunt. ergo si necesse est semper motum esse , necesse etiam est lationem esse motionum primam. & , si lationum alia est prior , alia posterior ; eam esse primam motionem , quæ est prima latio.

3 Præterea omnium affectionum principium est densatio & rarefactio. etenim graue & leue , nec non molle ac durum , item calidum & frigidum , videntur esse densitates & raritates quædam. densatio verò & rarefactio sunt concretio & secretio , secundum quas etiam dicitur generatio & interitus substantiarum:

Том. I.

Α οἱ Φανερὸν δὴ γέγονεν σύν τῷ εἰρηθέντι, καὶ
ὅκατ' ἀρχαὶ ἡ πορεία μή, πάλιν ποτε τὸ πόμπα
ἴνι κινδύνου, οὐδὲ πρεμεῖ· οὐδὲ τὰ μὲν κινεῖται αὖτις,
πάλιν δὲ αὖτις πρεμεῖ· Διὸς ἔντα δὲτε μὲν, δὲτε δὲ
οὐ. Καὶ τούτου γέροντος τὸν δῆμόν τοι τελευτὴν, οὕτω, τὰ
μὲν τέλος ἀκίνητου κινεῖται αἰδίσκη. Εἴδει με-
ταβολής· τὰ δὲ τέλος κινητόν, καὶ μετα-
βολής· ὥστε τοι αὐτὰ μέμαντον μεταβολή-
λαφ. Τοῦτο δὲ ακίνητον, ὥστε τοι εἴρηται, ἀπό τοι αἴπλωσις
τοι ὁσαύτως τοι πάλιν αὐτῷ τηλευτήν, μίαν τοι
ἀπλιῶν κινητόν κίνησιν.

Cap. X.

OΥ μίν ἀλλὰ καὶ ἄλλων ποιησαμένοις
ἀρχῶν μᾶλλον ἔται τοῖς Πούτων Φα-
νερῷν· σκεπτέον γάρ πότερον σὺνδέχεται οὐα-
κίνησιν εἰς σύνεχῆ, οὐδὲ οὐκεῖ σύνδεχεται, τίς
αὐτη, καὶ τίς αρχή της κινήσεων· δῆλον γάρ
C ως εἴσαρθρον αὐτογκέντον μὴν αὐτοὶ κίνησιν εἰς,
αρχή της δὲ οὐδεὶς εἰς σύνεχῆς, οὐτὶ αρχή της κι-
νήσεως καὶ της Καύτης της κίνησιν, οὐδὲ αὐτογκέντον
μίαν καὶ της αὐτης εἰς εἰς σύνεχῆ, καὶ αρχή
της. 2 Τελείων δὲ φύσεων κινήσεων, τῆς τε κατά-
μεγέθους, εἰς τῆς κατάπτυστης, εἰς τῆς κατάπτυστης τόπουν, οὐδὲ
καλούμενοι μὲν Φορδί, Καύτην αὐτογκέντον εἰς αρχή-
την. αδικίατον γάρ αὐξησιν εἰς, ἀλλοιώσεως
μηδεποτέ χρύσους. Τοῦδε αὐξησμόντον, εἴτε
μὴν ως ὁμοίως αὐξανόμενη, εἴτε δὲ ως αὐτομοίως
D τούτης συναντίον, Εφη λέγεται ταῦτα συμβοτίω.
τοιεντούς δὲ πάθη γένοντα διατάσσοντα με-
ταβολῶν· ἀλλὰ μίν εἴγε ἀλλοιούμενη, δεῖστρον
εἰς τὸν ἀλλοιούμενον εἰς τὸν ποιουμένον· δῆλον δὲν τοι,
οὐτὶ τὸ κινούμενον ζήχομοίως εἰχει, ἀλλ' οὐτε μὴν ἐγ-
γένετο, οὐτε δὲ πορρώτερον τὸν ἀλλοιούμενον
τοι. Ταῦτα δὲ αὖθις Φορδίς αὐτοὶ σύνδεχεται υ-
πέργα. εἰ δέρει αὐτογκητοὶ κίνησιν εἰς, αὐτογ-
κητοὶ καὶ Φορδί εἰς αὐτοὶ αρχήτης της κινήσεων, καὶ
Φορδίς, εἰ εἴτεν μὴν, αρχήτης, οὐδὲ οὐδέρει, της
E αρχήτης.

3 Επί δέ παλύταν τῷ πατρῷ μετ' αὐτῷ, πα-
κιώσις καὶ μάνωσις. Καὶ γένος Βαρύκεψης φον,
καὶ μαλακήν, καὶ σκληρόν, Καὶ θερμὸν καὶ ψυχέον,
πυκνότητες δόκοντες καὶ ἀραιότητες εἶναι τὰς.
πύκνωσις δέ οἱ μάνωσις, σύγχρισις οὐδέπο-
σις, καθηγήσις οὐδὲ γένεσις καὶ φύσει λέγεται τὸ ζενάνι.

D d d iii)

συγχρινόμενα ἐγένεται αὐτοῖς χρινόμενα, αὐτάγκη καὶ
κατ' τόπον μεταβάλλει. Άλλα μὲν τὸν αὐ-
τούρων καὶ φθίνοντος, μεταβάλλει κατ' τό-
πον τὸ μέγεθος.

4 Επὶ τὸν ἀποστολὸν ἐξαγόρευεν οὐδὲν πάλιν· τὸν δὲ πατέρα
τοῦ Ιησοῦ φορεῖ ταῦτα· τὸν δὲ πατέρα τοῦ Ιησοῦ φέρει
καὶ τὸν γένος αὐτοῦ, τὸν δὲ πατέρα τοῦ Ιησοῦ φέρει λέ-
γοντος πλεοναχθῆναι. λέγεται γὰρ ταῦτα περὶ τοῦ πατέρα,
μήδοντες δέ τοι εἰς τὴν πᾶλλα, δικεφένο δέ τοι αὐτῷ τὸν
αἵματον· καὶ τὸ πατέρα γράψαντες· καὶ τὸν πατέρα γράψαντες.

5 Ωστ' ἐπεὶ κίνησιν μὴ αὐταγκάνοντες συ-
νεχῶς, εἴη δῆ μὲν σύνεχῶς, οὐ δὲ σύνεχής, οὐ δὲ
ἐφεξῆς, μᾶλλον δῆ δὲ σύνεχής· καὶ βέλτιον
σύνεχη οὐδὲφεξῆς εἰ). Τὸ δέ βέλτιον αὐτὸν πο-
λεμοβασόριν τῷ φύσῃ υπῆρχεν, εἰσὶ δὲ δυ-
νατοί· δικατοῦ δὲ σύνεχη εἰ). Διάφοροι δέ
ὑπερέσθι. νιῶ δὲ τῇ τοι τασκείᾳ, καὶ ταῦτα
* σύνεμέδινοί τε εἰ), * ἀλλὰ Φορδού· φύσι-
κη δὴ τὰ Φοραί εἰ) περιέται. σύνεμία γέ-
διναγκη, γέτε αὐτὸνεαλός, γέτε ἀλοιφατη δὲ
Φερόμενον, σύνει δὴ γίνεσθαι οὐ φειρεσθαι.
Τούτων δέ σύνεμέδινούσθαι τῆς σύνεχοις
μηδὲ τοις, οὐ κανέν τοι περιέται κατοικεῖ.

6 Επι. χρόνῳ πρώτῳ· τοῖς γὰρ αἰδίοις
μόνον ἀνδέχεται κανθάροθα τούτων.

7 Αλλ' ἐφ' ἐνὸς μὲν ὁ τουοιῶν τῷ εὐφύτων
γέμεσιν, πλεύ Φοραὶ μάγκαιον υἱάτην εἰς τῷ
χινῆσεων· μᾶλλον γέροντος φράστον, διλοιώ-
σιν καὶ αὐξησιν. Φορὰὶ δὲ τὸ μὴ τελεφυλήσων χίνη-
σις ἔτι. 8 Αλλ' ἐπεργον μάγκη χινήλιμον εἰς
καὶ Φοραὶ περίτερον, οὐ δέ της γέμεσεως αὔτιον.
ἔτι τοῖς νινομάδοις, καὶ νινόλιμον. οὕτοις τὸ γέμισθον
πᾶν γέμινθεντος. Μέντε δέ δὲ αὐτὸν τὸ γέμεσι φράστη
τῷ τῷ μὲν χινῆσεων, πλεύ τῷ ποτε, οὗτοι γέμεαθανεῖται τὸ
περίτερον περίτερον τὸ χινῆσθανει, τῷ μὲν νινομάδοις οὖν
αὐτῷ καὶ μητὶ νινόλιμον, οὐ δέ της γέμεσεως περίτε-
ρον.

9 Επεὶ δὲ γέμεσιν ἀδικίατον εἶναι τρώ-
τιν· (πόθεν γέρας αὐτὸν εἴη τὰ κινήματα, φθαρ-
τά·) μῆλον ως θύσει τῷ εὐφεξῆς κινήσεων οὐ-
δεμία ταχυτέρῳ· λέγω δέ εὐφεξῆς αὐξησιν,
εἰτ' ἀλοίωσιν, καὶ φθίσιν, καὶ φθορᾷ. πᾶσα γέ-
νερα γέμεσεως. ὥστ' εἰ μηδὲ γέμεσι ταχ-
τερῷ φορᾷς, θύσει τῷ διῃσιν θύσεμία μετα-
σολαβεῖν. 10 Ολας δέ φανεται τὸ γνόλαμπον
ἀπελεῖς, καὶ εἰπεῖς σύρχεις ίστε. ὥστε τὸ τῇ γέμεσδ
ὑπελεῦ, τῇ φύσι ταχυτέρου εἶναι. τελευτῶν
τὸ φορᾷ πᾶσιν ὑπέρχει τοῖς δέ γέμεσι.

atqui ea quæ concrescunt, vel disiiciuntur,
necessæ est etiam loco mutari. Iam verò e-
tiam eius quod augetur, vel minuitur, ma-
gnitudo locum mutat.

4 Præterea hinc quoque considerantibus perspicuum erit, lationem esse primam. nam primum, sicut in aliis, ita etiam in motu dici potest multis modis. dicitur enim prius, & id sine quo alia non erunt, ipsum verò erit sine aliis: & quod est prius tempore: & quod essentia.

5 Quapropter cùm necesse sit motum esse continenter ; possit autem esse continenter vel qui continuus vel qui deinceps est , sed magis qui est continuus ; & præstet esse continuum , quàm deinceps ; quod autem præstat , semper existimus in natura esse , si sit possibile ; possit autem esse continuus : quod quidem probabitur posteriùs . nunc verò supponatur ; atque hunc nullum alium esse posse , quàm lationem : necesse igitur est lationem esse primam . Nulla enim subest necessitas aut augeri aut variari id quod fertur ; nec igitur fieri aut interire . sed nullus horum motuum esse potest , nisi sit motus continuus , quem primum mouens efficit .

6 Præterea tempore primam , nam
æterna hoc tantum motu cieri possunt.

7 Atqui in unoquoque eorum quæ generationem subeunt, necesse est lationem esse motionem ultimam. postquam enim res facta est, primum necesse est variationem esse, & auctionem: latio autem est motus rerum iam perfectaruni.

8 Sed necesse est esse aliud prius, quod latione moueat, & generationis causa sit iis quæ fiunt, cum ipsum non fiat: ut generans est prius eo quod gignitur. Vide-ri autem possit generatio esse mutationum prima, propterea quod oportet primum rem factam esse. hoc autem in unoquoque horum quæ fiunt, sic habet: sed necesse est moueri aliquid aliud prius iis quæ fiunt, cum ipsum sit, nec fiat: & rursus hoc aliud prius.

9 Cùm autem impossibile sit genera-
tionem esse primam: (alioqui quæcumque
mouentur, interire possent:) manifestum
est, nullum ex motibus qui deinceps sunt, es-
se priorem. dico autem esse deinceps, accre-
tionem, deinde variationem, & deminutio-
nem, & interitum: omnes enim sunt poste-
riores generatione. quocirca si nec gene-
ratio est prior latione, certè nec vlla alia mu-
tatio erit prior. 16 Omnino autem videtur
id quod fit, esse imperfectum, & ad princi-
pium proficiisci. quapropter quod est gene-
ratione posterius, naturâ prius esse. postre-
mò autem latio inest iis omnibus quæ gi-
gnuntur.

ii Idcirco alia viuentia sunt omnino
immobilia, propter defectum instrumen-
ti, ut plantæ, & multa genera anima-
lium: aliis verò *motus* inest cùm sunt per-
fecta. quare si magis inest latio iis quæ ma-
gis adepta sunt naturam, etiam hic motus
erit aliorum primus essentiâ.

12 Cùm propter hæc, tum etiā quia
minimè omnium motuum latione ab es-
sentiā recedit id quod mouetur. solo e-
nim hoc *motu* non mutatur aliquid quod
insit: ut eius quod variatur, qualitas mu-
tatur: eius autem quod augetur & minui-
tur, quantitas.

13 Maximè autem manifestum est: quia quod seipsum mouet, maximè propriè hoc motu mouet, qui sit secundùm locum: at qui dicimus hoc esse eorum quæ mouentur, & mouent, principium, & primum iis quæ mouentur, id scilicet quod seipsum mouet. lationem igitur esse motionum primam, ex his perspicuum est.

Nullam motionem vel mutationem esse continua prater lationem.

QVæ autem latio sit prima , nunc est ostendendum : simul autem & quod nunc , & quod antea suppositum fuit , posse aliquem motum esse continuum & æternum perspicuum erit eadem me- thodo.

2 Nullum igitur aliorum motuum posse esse continuum , ex his perspicuum est . omnes enim motiones & mutationes sunt ex oppositis in opposita : ut ortui & interitui ens & non ens sunt termini : variationi verò contrariæ affectiones : auctiōni autem & diminutiōni vel magnitudo & paruitas , vel magnitudinis perfectio & imperfectio . contrariæ autem *motiones* sunt ex quæ sunt in contraria . quod verò non semper hoc motu cietur , cùm antea esset , necesse est ut priùs quiesceret . patet igitur , id quod mutatur , quietum in contrario .

3 Similiter etiam se res habet in mutationibus. opponitur enim interitus & ortus simpliciter acceptus , ei qui simpliciter sumitur : & singuli singulis. quare si est impossibile , mutari simul contrariis mutationibus , cerie mutatio non erit continua, sed interiectum his erit tempus.

4 Nihil enim interest , vtrum mutationes , quæ in contradictione spectantur , contrariæ sint , an non contrariæ : si modo sit impossibile ut simul eidem adsint . id enim ad rationem nihil confert . § Nec si necesse non est quiescere in contradictione , nec est mutatio quieti contraria :

A 11 Διὸ, τὰ μὲν ὅλως ἀκίνητα τῷ ζῷῳ ταῦ
δι' ἐνδέδει τῷ ὄργανῳ, οἴτε τὰ φυτὰ καὶ πολλά
ἄλιτρῷ ζῷῳ· τοῖς δὲ τελεταῖς μόνοις νόσοις αρχή.
ῶστε εἰ μᾶλλον νόσοις αρχή φορεῖ, τοῖς μᾶλλον
ἀπειλῇ φόσι τέλει φύσιν, καὶ οὐ κάκοις αὕτη φρώ-
τη τῷ μὲν θεῷ φύσιν αὐτὸν εἴπει κατ' ζοῖσιν.

12 Διά τε Ζωῆτα, Εἰ δέ πτι ἡκίνη τῆς οὐ-
σίας ζεῖσαται θεονθάλμον τῷ μὲν κυνήσεων τῷ ταῦ
Φέρεαθαν· καὶ μόνων γάρ οὐδὲν μεταβολὴ
τῷ εἶναι, ὃς τῷ δύοις μέρεσι τὸ ποιὸν, αὐ-
τοῖς αυτομάτῃς δὲ καὶ φεύγοντας τὸ ποστόν.

13 Μάλιστα δὲ δῆλον, ὅτι οὐ κινοῦσθαι
αὐτὸς μάλιστα θεότης κινέσθαι τὰ κατόπι-
πον. καί τοι Φαρισαῖοι τῷτο εἶναι τὸν κινητήραν καὶ
κινούσταν δέξχεσθαι, καὶ αραβόν τοῖς κινητήροις
οὐδὲν αὐτὸς κινοῦσθαι. ὅτι μὴ τοίνυν τὸν κινη-
τεων οὐδὲν αράτη, Φαρισαῖοι δὲ οὐτεν.

Cap. XI.

TIΣ ὅφορῷ πρώτῃ, οὐδὲ δικτέον. ἀμα
δεὶ καὶ θνῶν ἐπιπλέον πάστερν,
ὅπι σύδεχεται τίνα κίνησιν εἶναυ σωεχῆ καὶ-
τῆς, φθινερὸν ἔσται τῇ αὐτῇ μεθόδῳ.

2 Οτί μὴ σῶν τὸν δῆμον κινήσεων θέλει μάθει
σύμβολον σύνεχην εἶ), σύκε τὸν δε φανερόν αὐ-
τοσαγγέλην δέ τικειμένων εἰς αὐτικείμενα
εῖσι, οὐδὲν κινήσεις καὶ αἱ μεταβολαί· οἴ), γλυκέσι
μέν καὶ φθορᾷ τὸν καὶ μὴ ὄν, οὐδὲν δὲ λοιπόν
μὲν τομέαντια πάση, αὐτόνδε μὲν καὶ φθίσεις οὐ μέ-
D γενός καὶ μίκροτις, οὐ τελεότις μεγέθους οὐ δι-
τέλεια· σφρυτία δέ, αἵ εἰς τὰ στατικά. Τὸ δέ
μητρὸς αἱ κινήματα τῶν δε τῶν κινητῶν, οὐ δέ
ταχτέων, μηδὲ γηποταχτέων ἡρεμεῖν. Φανε-
ρὸν σῶν δὲ τὴν ἡρεμήσαντα στατικῷ τὸ μετα-
βάλλον. 3 Ομοίως δέ καὶ οὐτὸν τὸν μεταβο-
λαῖν αὐτικείμενον οὐδὲν φθορᾷ οὐδὲν γλυκέσις αἱ πλανέ-
ται αἱ πλανέται, καὶ οὐκέτι ἐκπλανέται καὶ οὐκέτι
E ὠστέ εἰ αἱ δικαίων αἱματικές μεταβολαί τοις αὐτι-
κειμένοις, οὐκέτι δέ σύνεχης οὐ μεταβολή, δῆ-
μα μεταξὺ αὐτῶν οὐδέποτε γέροντος.

4 Οὐδὲν γένος φέρει σταυταῖς λίγη μήτε αὐτο-
ταῖς εἰπαί ταῦτα κατ' αὐτούς φασιν μεταβολές εἰ
μόνον ἀδικίατον ἀμάτων αὐτῷ πρέρχεται τῷ
πορεύομέν τῷ λόγῳ στὸν γεγόνιον. 5 Οὐδὲν
εἴ μή αἰδίγητο μὴ πρεμητούση τῇ αὐτοφα-
στῇ. μηδὲ δέ μεταβολὴ πρεμιασθεῖσαν

8 γένος ισας πρεμεῖ θυμὸν· οὐδὲ φθορὰ εἰς τὸ Α μὴ ὄν· διὰτοι εἰ μόνον μεταξὺ γίγνεται χρόνος· γάτω γένος ἔστιν η μεταβολὴ σύνεχης· Γοῦν δὲ τοῖς ταφέτεον οὐ σύναπτωσις χρόνος, διὰτοι τὸ μή σύνδεχεται αἷμα ὑπέργραψεν.

9 Οὐδὲν δὲ παραπίεσθαι, οὐτὶ τὸ αὐτὸν πλείστην ἔργη σύναπτον· οἷς οὐ σύνησις, καὶ σάσης καὶ κινήσης τῆς εἰς τουταντον· διὰτοι μόνον τῷ το λαμβάνειν, οὐδὲ αὐτίκειται πάσι καὶ τῇ κινήσῃ καὶ τῇ πρεμεῖσα οὐ σύνησις οὐ σύναπτια, καθάπερ * τὸ ισον καὶ τὸ μέτεπειν τῷ ταφέρχοντι τὸ ταφέρχομένα· καὶ οὖν σύνοχος σύνδεχεται αἷμα ταῖς αὐτίκειμνας, γάτε κινήσεις, γάτε μεταβολὴς ὑπέργραψεν. 7 Εἴη δὲ οὐτί τε τῆς θυμέσεως, καὶ τῆς φθορᾶς καὶ πλητελᾶς ἀπεπονηθεῖται δέδειν, εἰ θυμόλιμον * δύγις αὐτόγκη φθαρίναι, τὸ μηδέταιρα χρόνον διφέμεναι. οὐτέ οὐκ τούτων αἱ οὐσίαι γίγνονται ταῦς ἄλλαις. Φισικὸν γάρ τὸ ομοίωσέχειν στοιχεῖσιν.

γρ. αὐτόγκη
οὐσίας φεύ-
γενεῖσι.

Cap. XII.

OTI δὲ σύνδεχεται τῷ θυμῷ οὐτεισην,
μίαν δομὴν καὶ σύνεχη, καὶ αὐτὸν δέτιν
οὐ κύκλῳ, λέγειν ταῦτα.

2 Παῦρον γένος τὸ φερόμενον, οὐ κύκλῳ,
οὐ διτεῖσιν, οὐ μητίσι.

3 Ωστέ, εἰ μηδὲ σχείνοντι ἐπέρχεται σύνεχης, Γοῦν τὸν εἰς ἀμφοῖν οἷς τε τῷ συγχειμένων. 4 Οὐδὲ τὸ φερόμενον τὸν διτεῖσιν
τὸ πεπερασμένων, γάτε σύνεχης, δηλον·
διακάμπτει γάρ τὸ διακάμπτον τὸν διτεῖσιν,
ταῖς σύναπτίσις κινήσεις κινήσεις· σύναπτια
γάρ τοπον οὐδὲν τῇ κατέται, καὶ οὐ εἰς τὸ
παραπίεσθαι τῇ εἰς τὸ οπισθεῖν, καὶ * οὐ εἰς τὰ δια-
τεράτη εἰς τὰ διέστια· τοπον γένος σύναπτώσις αὐ-
τας. τὸ δὲ δέτι μία καὶ σύνεχης κινητις, διώ-
ειται ταφέτεον, οὐτὶ τὸν τύπον. Καὶ οὐτὶ χρόνος,
καὶ σύνδεχεται τοτε εἰδός. τελα γάρ δέτι, το-
τε κινήσιμον, οὗ αὐτόφερος οὐ θεός. Καὶ οὐτὲ, οἷς
οὐ χρόνος. Καὶ τείτον, τὸ σύνοπτον δέ * δέτι το-
πος, οὐ πάτος, οὐ εἰδός, οὐ μέγεθος. τὸ δὲ σύνα-
πτια διφέρει τῷ εἰδότι, καὶ διχέντι, τοπον δὲ αὐτο-
νομίαν διφέρει.

γρ. οὐδὲ τὸ
δέτι το εἰς
τὸ σύναπτον.

5 Συνιμεῖον δέ, οὐτὶ σύναπτια κινητις οὐ διπότη
απαφέστο τὸ β., τῷ διπότη τὸ β. ταφέστο τὸ α., οὐτὶ^{το} ισαῖσι καὶ πανόρον διλήσκεις, ἐδὺ αὐτον οὐ-
γίγνεται. γνωστόν. καὶ οὐτὲ κύκλου φεύγεταις. οἷς * οὐτὶ^{το}
τὸ α. δέτι τὸ β. τῷ διπότη τὸ α. οὐτὶ τὸ γ.

(quia non ens fortasse non quiescit: interitus autem est motus ad non ens) sed si tantummodo interiectum sit tempus: quoniam ita mutatio non est continua. etenim nec in prioribus contrarietas conducebat, sed non posse simul inesse.

6 Non oportet autem conturbari, quia idem pluribus erit contrarium: ut motus & statui & motui quietis in contrarium. sed hoc tantum sumere oportet, opponi aliquo modo & motui & quieti eum motum qui est contrarius, quemadmodum æquale & mediocre opponitur ei quod exsuperat & ei quod superatur: nec posse simul inesse vel motiones vel mutationes quæ sunt oppositæ.

7 Insuper in generatione & interitu etiam omnino absurdum videri potest, si necesse sit, ut quod factum est, protinus intereat, nec ullo tempore permaneat. Quapropter ex his fides fieri potest etiam aliis mutationibus: quia naturale est, ut res similiter habeat in omnibus.

C

Solam conuersionem esse posse continuam, & infinitam.

AT vero esse posse aliquem motum infinitum, cum sit unus & continuus: & hunc esse eum qui sit in orbem, nunc dicamus.

2 Quicquid enim fertur; aut in orbem mouetur, aut per lineam rectam, aut per mixtam. 3 Quocirca si neuter illorum est continuus, ne quidem is continuus esse potest, qui ex utrisque constat. 4 Id autem quod fertur per lineam rectam & finitam, non ferri continenter, manifestum est: quoniam recurrit: quod autem per rectam recurrit, contrariis motibus cietur. sunt enim contraria secundum locum motus sursum versus, motui deorsum versus: & motus in anteriorem partem, motui in posteriorem: & motus dextrorum, motui sinistrorum: loci namque contrarietas haec sunt. quis autem sit unus & continuus motus, definitum antea fuit, nempe qui est unius, & in uno tempore, & in eo quod non habet formæ differentiam. tria namque sunt: videlicet id quod mouetur, ut homo, vel Deus: & quando, ut tempus: & tertium, id est in quo sit motus: hoc autem est locus, vel affectio, vel forma, vel magnitudo. atque contraria differunt specie, nec sunt unum. loci vero differentiae sunt, quæ commemoratae fuerunt. 5 Indicat autem motum ab ad a, esse contrarium motui a b ad c: quia se mutuè sustinent, & cessare faciunt, si simul fiant. Itidemque in circulo: veluti motus ab a ad b, est contrarius motui a b ad c:

quoniam *se mutuo* fistunt, etiamsi continui
sint, nec fiat recursus: propterea quod
ea quae sunt contraria, se inuicem inter-
munt & impediunt: ceterum *motus* in la-
tus, non est contrarius *motui* sursum
versus.

6 Maximè autem perspicuum est, fieri non posse, ut motus super recta sit continuus: quia quod recurrit, necesse est consistere non solum super recta, sed etiam si super orbe feratur.

7 Non est enim idem, in orbe ferri,
& super orbe. nam id quod mouetur, a-
liquando continuat *motum*; aliquando B
verò, cùm ad idem peruenierit, à quo
discessit, rufus retrocedit.

8 Necessè autem esse ut constat, non
solum sensus fidem facit, sed etiam ratio.

9 Principium autem hoc est: Cùm enim
tria sint, principium, medium, finis: me-
dium cum utroque collatum, est utrumque:
& numero quidem est unum, ratione vero
duo.

10 Præterea aliud est, esse potestate, & esse actu. quocirca rectæ linea quodvis punctum, quod est inter extrema, potestate quidem est medium, actu vero non est, nisi hanc diuidat, &c, cum constiterit, rursus cœperit moueri. sic autem id quod est medium sit principium & finis, principium quidem posterioris, finis autem prioris motus.

II Verbi gratia, si π a quod fertur, consistat in s, & rursus feratur ad y. cum autem continenter fertur, nec potest accessisse π a ad punctum s nec ab eo recessisse, sed tantum esse in momento, non in ullo tempore, præterquam in eo toto cuius diuisio est momentum illud.

12 Quod si quis posuerit accessisse & recessisse: & quod fertur, semper stabit: quoniam impossibile est, & simul accessisse ad s & ab eo recessisse: in alio igitur & alio punto temporis. tempus igitur erit, quod est interiectum. quare & quiescet in s. similiter autem & in aliis punctis: nam eadem est omnium ratio.

13 Cùm autem id quod fertur, *nempe* α ,
vtetur ipso s , *ut* medio, & fine, & principio;
necessitatem *est*, *ut* consistat, quia duo facit, per-
inde ac si animo conciperet.

14 Sed ab a puncto, id est, a principio, re-
cessit, ad, vero accessit, cum perfecerit mo-
tum, & steterit. 15 Ideoque ad dubitatio-
nem hoc dicendum est. existit enim, hanc
dubitatio: quoniam si sit linea & linea? æqua-
lis, ac non feratur continenter ab extremo
ad, simul autem sit non in puncto, ac non
feratur ab extrema linea? ad non æquabiliter,
& eadem celeritate, quam mouetur non: cer-
te non prius perueniet ad, quam non ad,
quod enim prius recessit & abiit, prius per-
ueniat, necesse est.

Ιστοριγόραφος. οὐδὲ εἰς σύνεχεῖς ὁσιοῖς, καὶ μηδὲ γίνεται
αὐτοκαρπός, οὐδὲ τὸ πάσχειρόν τοια φθείρειν καὶ κω-
λύνειν ἀλληλα, διὸν ὅτι οὐδὲ εἰς τὸ πλάνον τῆς
αρχῆς.

6 Μαλισα με φανερόν, ὅτι ἀδικάτον τοι
σύνεχη τὸν ὄπει τῆς δύτειας κίνησιν, ὅτι αὐτο-
κέμπον αὐταγκών σωματικῶν, ό μόνον ὄπει τῆς δύ-
τειας, ἀλλὰ καὶ τοῦ κύκλου φέρησι.

7 Οὐ γὰρ τὸν κύκλων φέρεαθτικόν κύ-
κλον· ἐστι γάρ, ὃπερ μὴ συνείρθη κατόλμον, ὅτι
δεῖ τοπεῖ τὸν αὐτὸν ἐλαφόν οὐθενά πόρμον, * αὐτα-
κέμπει τοι πάλιν.

8 Οτι δι' αἰδίγκη ήσαθαι, ἡ πίστις ἡ μόνο
· τέλει πᾶς αὐτοπίστεως. Δόλας ἐ* τέλει τῷ λόγῳ.

9 Αρχὴ δὲ ἡδε· τελείων δὲ ὄντων, σύργης
μέσου, τελεθυτῆς, οὐ μέσον ταῦτα εἰκάστε εὐνή
ἀλιφων ὅτι, καὶ δέ μηδὲ σύριθμον εἴν, ταῦτα λαζαρά
δὲ δύο.

το Επί δέ, ἀλλούτε τὸ μαρμάρῳ τὸ σύνεργον.
γείᾳ. ὡς τε τῆς βύζαντος τῷ πόλεως τῷ ἀκρων ὁ
πιονῶ σημεῖον, μαρμάρει ωδὴ τὸ μέσον, σύνερ-
γείᾳ δὲ σύντονη, εἰσὶ μὲν * μιέλη ταῦτα, καὶ
τοῖς αὐτοῖς πάλιν αρρένων κυνέοδοι. οὗτα δέ εἰ
μέσον προχοντίζει τὸ τελεθύτην. προχοντίζει τὸ
χειροποιον, τελεθύτην δέ τῆς φύσεως.

τι Λέγω δε, οἵ γέ εἰσιν φερόμενοι τὸ αὐτὴν
πῦρ, καὶ πάλιν φέρουσαι ὑπὲν τὸ γῆς ὄπειρον τὸ συ-
νεχῶς φέρηται), τὰ τε γεγονέναι, τὰ τε σύπορες γεγονέναι,
οἵ γέ τε τὸ αὐτὸν πῦρ σημεῖον, δύλα μένοντες) σύ-
πειρον, τοῦ γέ συνεχῶς δέ συνείναι πλεῖστον τὸ τοῦ
διαφέρεσθαι τοῦ διαφέρει τὸ αὐτὸν πῦρ.

16 Οὐκ ἀργά ἀμαγέγενε τὸ πῖστος, καὶ Α
πόργεγένει από τούτη, μέντοι εἰτε.
Εἰ γέρθε
ἀμα, τίχος μέντοι, διὰ τοῦτο γένηται οὐδαέν.

17 Οὐκ ἀρρενετέον ὅτε Τα εἰδήσετο καὶ θά,
Τα κινδυνεύαμα πάπλωται λαχρός· εἰ γένεσι
γεγονός Τα ἔπει τα, εἴσαι ταὶ Τα πολυμεθαί,
ταὶ ταὶ αἱμα, δὲ τοῦτο μηδέρας, ταὶ σὺν
τοῦτο μηδέρας. ταὶ ταὶ μηδέρας σῶν αἵματον ταὶ λέ-
γανοῦται ταὶ σύνεγεντι.

18 Επὶ δὲ τὸν μάκρι μαθητούς, καὶ ἀγαγῆ *λέ-
γεντας· εἰ γέροντός τοι φέρειτο περὶ τὸν θεόν, καὶ β
πάλιν αἰακάριμφασα, καὶ τῷ φέρειτο, οὐδὲν
δέ εἴ φ' ὃ τοῦ διπλωμάτη καὶ στρατῆ κέχειται
ἐνὶ σπουδαῖος δύο· δέ τοι τίνα μακραγγήν· καὶ τοῦ
άμα γέγονεν ὅπερ δέ τοι, καὶ ἀπελθεῖτεν αὐτὸν τοῦ
διπλωμάτη· σκέψει γένος αὐτοῦ εἴη τὸν τοῦ αἵτινον
ναῦν.
19 Αλλὰ μηδὲ τούτῳ γένει πάλαι λύσιν
ἢ λεκτέον· τὸ γένος τοῦ διπλωμάτη λέγεται, ὅπερ δέ τοι τοῦ θεοῦ
διπλωμάτη· τοῦ τελεοῦτος εἰληφετοῦ τοῦ σκεπ-
γμένοντος. αἰαγγήν γέροντός τοι περιεργεία· τοῦ
μακραγγήν, μηδὲ μακραγγήν· τοῦ μηδὲ σῶμα μέσω,
μακραγγήν δέ, τοῦτο οὐ σφεργεία· καὶ τελεμάτη
μηδὲ κατατείνει, στρατῆ δέ αὐτοῖς· καὶ τοῦτον κανθά-
στεων ἔργον ἀσαύτως.

20 Ανάγκη ἀρχῆς τῶν αὐτοῖς πατέρων
ἢ τῆς θυγατρὸς. Καὶ ἀρχὴ σύμβολον
κίνησιν εἰς αἰδήσιν ἐπειδὴ τῆς θυγατρὸς.

21 Τὸν αὐτὸν δὲ ἐπον ἀπομνητέον καὶ
τοὺς τοὺς ἑρωτῶντας τὸ Ζεύσιν λέγειν, καὶ
ἀλεῖοιν τοὺς, εἰ δεῖ τὸ ἡμετού μνήματα δεῖ. Καὶ τὰ
δὲ ἀπειρά, τὰ δὲ ἀπειρά ἀδυάτων μνήμες ελ-
θεῖν. 22 Ηὕτη δὲ αὐτὸν τὴν λέγειν γίνεται δῆ-
λως ἑρωτώσιν, ἀλεῖοιν τε ἀμαρτίαι καὶ κινεῖσθαι
τὰς ἡμίσης, περὶ τε τοῦ σχριθμοῦ καθ' ἔκ-
σον μηδόμενον τὸ ἡμέτου· ὅστε μνήμοντος τὰς
ὅλας, ἀπειρά, * συμβαίνει τὸ ερθυμηκέναι ἀ-
ειθμόν. τὴν δὲ ὁμολογευσμένως ἔστιν ἀδυά-
των. 23 Εν μὲν δὲ τοῖς περὶ τοῖς λέγοις τοῖς
τοῖς κινήσεσι ἐλύομεν, οὐδὲ τὸ τοῦ γέοντος ἀ-
πειρά ἔχειν τοῦ αὐτῷ· Καὶ δὲ γάρ ἀποπον, εἰ τοῦ
ἀπείρω γέοντος ἀπειρά μεριζεται τοῖς. ὁμοίως δὲ
τὸ ἀπειρά τε περὶ μήκει υπέργεια, καὶ τοῦ
γέοντος. 24 Άλλον δὲ τὸν λύσιν, περὶ τοῦ
τὸ ἑρωτῶντα ιγνομένος ἔχει· ἑρωτῶντο γάρ, εἰ τοῦ
πεπερασμένῳ τοῦ δέχεται ἀπειρά μνήμελ-
θεῖν λιγὸν σχριθμοῦ. περὶ δὲ τὸ περιμα-
κεῖ τὰς ἀληθίας, ψεύτης. εἰσὶ γάρ τοι
ἀφιέμενος τὴν μήκοντας καὶ τὴν ἑρωτᾶν, εἰ τοῦ
πεπερασμένῳ γέοντος τοῦ δέχεται ἀπειρά μνή-
μελθεῖν, παντανήπαντας ἀπὸ αὐτοῦ τὸ γέοντα.

16 Non simul igitur accessit ~~n~~ ad s,
& ab eo recessit : idcirco seriùs ad finem
peruenit. nam si simul recederet , non per-
ueniret seriùs. sed necesse est ut confi-
stat.

17 Non est igitur ponendum, quando nō a accessit ad s, simul nō moueri à extremo. nam si nō a accessit ad s, fiet ut & recesserit, nec simul. sed erat in sectione temporis, non in tempore. hic igitur impossibile est ita dicere, nempe in eo quod est continuum.

18 In eo autem quod recessit, necesse est ita dicere. nam si non feratur ad eum, & rursus, cum retrocesserit, deorsum feratur: certe usum est extremo d^o ut fine & principio, nimirum uno punto quasi duobus. idcirco stetisse necesse est: nec simul accessit ad eum, & recessit a eum. illic enim simul esset, & non esset eodem momento.

19 At verò solutio suprà allata , non
est hic afferenda. nam dici non potest, in & esse in sectione temporis , & neque
accessisse , neque recessisse : necesse est
enim , ut perueniat ad finem , qui sit a-
ctu , non potestate. punctum itaque , quod
est in medio , potestate : hoc autem if
actu : & est quidem finis loci , si spectatur
ab infero ad superum : principium verò , si
à supero. eodem igitur modo est etiam
principium & finis motionum.

20 Ergo necesse est, ut id quod super recta regreditur, constiterit. quare non potest esse continuus & eternus motus super recta. 21 Eodem modo occurrentum est

21. Eodem modo occurrendum est,
iis qui rationem Zenonis interrogant, ac
postulant num semper dimidiam pertran-
sire oporteat. hæc verò, (*inquiunt*,) sunt in-
finita : infinita autem impossibile est per-
transire. 22. Vel, vt nonnulli eandem
rationem aliter interrogant, qui simul
cum eo, priùs moueri dimidiam, sibi
concedi postulant licere numerare dimi-
dium, prout vnumquodque sit. quare cùm
mobile totam lineam confecerit, euenit vt
numerauerit numerum infinitum. hoc au-
tem omnium concessione est impossibile.

23 In primis itaque sermonibus qui de
motu sunt, eo soluebamus, quod tempus
habet in se infinita. nihil enim absurdum est, si
infinito tempore infinita quispiam pertran-
seat: similiter autem infinitas & in longitu-
dine inest, & in tempore.

24 Verum hæc solutio aduersus interrogantem quidem satisfacit: interrogabat enim, an tempore finito possint infinita pertransiri, vel numerari. quod autem ad rem & ad veritatem attinet, non satisfacit. nam si quis omisso longitudo, & interrogatione illa an finito tempore possint infinita pertransiri, percontetur hæc de ipso tempore;

(habet enim tempus infinitas divisiones qd:) hæc solutio non amplius satisfaciet.

25. Sed veritas dicenda est , quam
in proximis sermonibus diximus. si quis
enim *lineam* continuam diuidat in duō
dimidia ; hic vno puncto vtitur quasi
duobus : quoniam id facit & princi-
pium & finem. sic autem facit , & qui
numerat , & qui in dimidia diuidit. sic
autem eo diuidente , nec linea nec motio
erit continua. etenim continua motio est
continui. in continuo autem insunt qui-
dem infinita dimidia , non tamen actu ,
sed potestate. quod si faciet actu , non
faciet continuum , sed stabit : quod
quidem in eo qui dimidia numerat , per-
spicue accidit : quandoquidem neceſſe
est , ut hic vnum punctum quasi duo
numeret : quoniam alterius dimidii prin-
cipium , alterius verò finis erit , si non
vnam *lineam* continuam numeret , sed
duas dimidiatas.

26 Quocirca ad eum qui interrogat, an possint pertransiri infinita vel in tempore vel in longitudine, dicendum est, partim posse, partim non posse. nam quæ actu sunt, non posse: que verò potestate, posse. etenim qui continenter mouetur, ex accidenti infinita pertransit, simpliciter autem minimè. accedit enim linea, ut sint infinita dimidia: substantia verò atque essentia diversa est.

27 Quinetiam perspicuum est, nisi quis temporis punctum, quo prius & posterius diuiditur, semper posteriori attribuat, ratione ipsius rei habita, idem simul fore ens & non ens: item cum factum erit, non fore. Punctum igitur est verisque commune, tam priori quam posteriori, atque est unum & idem numero: definitione vero non est idem: alterius enim est finis, alterius vero principium: quod autem ad rem attinet, semper est posterioris affectionis.

28. Esto tempus , vbi a g , : res , v-
bi s. hæc in tempore a est alba , in tem-
pore autem s non alba : in , igitur est al-
ba & non alba. in quo quis enim *puncto* ip-
sius a verè dicebatur alba , si toto hoc
tempore erat alba : & in s non alba : n ,
verò est in utrisque. Non igitur dandum
est in toto , sed excipiendum extremum
momentum , vbi r : hoc autem iam est
posterior. 29. Et si siebat non album , &
si peribat album in toto a : factum est ,
vel periit in r. quapropter album , vel
non album, in eo primùm verè dicitur : aut
quando factum est , non erit : & quando
periit , erit : aut necesse est ut simul sit al-
bum & non album, ens & non ens.

Tom. I.

Ἐγένετο δὲ πρῶτος ἀπειρός μιαρπέστης· οὐκ εἴη
ἰχθύς ἐγένετο τοι γάρ τοι λέγεται.

25 Αλλά τὸν ἀληθεῖς λεκτέον, οὐτοῦ εἰπομένῳ
τοῖς αρχὺν λέγοις· αὐτὸν γάρ τὸν σῶμαχον
μίαρην εἰς δύο ἡμίσην, τοῦτο τὸ ἐνὶ σημείῳ ως
δύοτε κρίνει· ποιεῖ γὰρ αὐτὸν οὐδὲ γέγονον, τοῦτο
λαθεῖσθαι· γάτων δὲ ποιεῖ, οὐδὲ τελεθμήν, τοῦτο δὲ εἰς
τὰ ἡμίσην μίαρην· γάτων δὲ μὲν μίαρην τοῦτο, τοῦτο |
τοῦτο σῶμαχον, οὐδὲ τὴν γραμμὴν, φύσιν τὴν κίνησιν.
τὸ γένος σῶμαχον κίνησιν, σῶμαχον δέ τοι. τοῦτο δὲ
σημεγέτει, ἔνεστι μὲν ἀπειράνθημόν τοι, ἀλλ' οὐκ
αὐτελεχεία, δύναται δυνάμει· μὲν δὲ ποιητὴ
τελεχεία, τὸ ποιητὸν σῶμαχον, δύναται τοῦτο· οὐτοῦ
θέτει τὸν τελεθμηνόν τοι ἡμίσην φανερόν δέ τοι
οὐτούτου μεταβαίνει· τὸ γένος ἐν σημείον, δύναγεται
αὐτὸν δύο τελεθμηνά· τοῦτο μὲν γένος ἐπέρου τοῦτο
σεος, σῶμαχον· τοῦτο δὲ ἐπέρου τελεύτη ἐσται, ἐσται
μὴ μίαν τελεθμήν τὸν σῶμαχον, δύναται δύο ἡ-
μερίας. 26 Ως τε λεκτέον ποστού τὸ ἐρωτών-
τα, εἰς τὸ μέχρι αὐτοῦ μίεξελθεῖν, τὸν δὲ γένο-
ν, τὸν δὲ μήκει, δύο δέ τοι μὲν ως· εἴτε δὲ ως οὐ-
αὐτελεχεία μὲν γένος ὅντα οὐκ εἰδεχεται,
δυνάμει· δέ τὸ μέχρι αὐτοῦ· τὸ γένος σῶμαχον κί-
νησιν δύος κατὰ συμβεβηκός αὐτοῦ μίεληλυθεν,
ἀπλαίστον δέ τοι· συμβεβηκε γένος τῇ γραμμῇ
αὐτοῦ πειράνθημεα (τοῦ). τὸ δέ γάτα δέ τοι εἰπειράνθημεα, τοῦ |
τοῦ. 27 Δῆλον δέ οὐτί καὶ ἐσται μη τὸ ποιη-
τὸν γένον τὸ μίαρην σημείον τὸ πρότερον
καὶ ὑπέρου αἰεὶ τὸ ὑπέρου δέ προσγεμάτη, εἰσαγ-
άμει τὸ αὐτόν δέ, οὐδὲ οὐδὲ τὸ μέρον
ἐσται, οὐδὲ ἐσται. τὸ σημείον μὲν σῶμα αἱρεφοῖν
κοιτῶν, καὶ τὸ πρότερον οὐ τὸ ὑπέρου, καὶ τούτον
καὶ εἰ τελεθμήν, λέγει δέ τοι· τοῦτο· * τοῦ μὲν γέ-
νει τελεύτη, τοῦτο δὲ τὸ μέχρι· δέ μὲν προσγεμάτη
τὸ ὑπέρου πάθος δέ τοι.

28 Εῖτα χρόνος ἐφ' ὥα βγ, ταῦτα μα ἐφ
ῳ δ. τὴν σε μὴν διὰ χρόνων λευκόν, σε δὲ
β, γ λευκόν. σε τῷ γάρ εἰς λευκὸν καὶ γ λευ-
κόν. σὺ ὅτανοι γέρας τὸ α λευκὸν ἀληθεῖς ει-
πεῖν, εἰ πάμπτε τὸ χρόνον τὴν τελείων λευκόν,
σε διὰ β μὴ λευκόν τὸ δὲ γ σε αὐτοῖς. σύ
ἀρρενούσιν σε ἀπάντη. Διὰ δὲ πλάνω τῷ τε-
λευταίς τελείων ἐφ' γ. τῷ γ δὲ οἵδη τὸ ὑπερού.

29 Καὶ εἰ ἐγένετο ὁ λόγος, καὶ εἰ ἐφθείρετο
λόγος τὸν αὐτὸν, γέγονεν ἡ ἐφθαρτική
δύναμις. Ὅτε λόγος ἡ μὲν λόγος τοῦτον
σκείναι φάληρες εἰπεῖν, ἡ δὲ γέγονεν οὐκέτια, γ. τ. ἐπ' αὐτὸν
καὶ δὲ τὴν ἐφθαρτικήν, εἶτα, ηὔμα λόγον * καὶ οὐ
λόγον οὐ, Εἰ μὴ οὐδὲ πάγκη ἐτί.

Ecc

30. Εἰ δὲ ὁ αὐτὸς περὶ μήτον, αἰσάγει τὰ
μῆτρας τούτης, καὶ ὅτε μῆτρας μήτηρ, τὸ χρῖστον
εἰς αὐτόμοις γένονται μίαντας τὸ γένον. εἰ δὲ
αὐτὸν φέρει τὸ δέ εὑρίσκετο λαβεῖν,
οὐδὲν αἴμα καὶ εἶτι αὐτέρω αὐτόμων γένονται, εἰ χρ-
ιστὸν φέρει τὸ δέ βη, εἰ δέ αὐτὸν εὑρίσκετο, τότε οὐ-
δέποτε βη· γένεσιν δεῖ εἶναι τίτα μεταξύ.
φέρετε καὶ γένοντας λαβεῖν εὑρίσκετο.

13 Οὐ γάρ ἀστὸς λέγος ἐσται οὐ τοῖς μη ἀτομα
λέγοντιν, διὰ τὸν αὐτὸν τὸν χρόνον, σὺν τῷ ἐγκλι-
γετῷ, γέγονε καὶ ἐστιν τὸν ἐχθρὸν συμείω· 8
οὐδὲν ἐγένετο τούτῳ, οὐδὲν ἐφεξῆς. εἰ δὲ ἀτο-
μοι χρόνοι, ἐφεξῆς. 32 Φανερὸν δὴ, οὐτὶ εἰ
τὸν αὐτὸν χρόνῳ ἐγίγνετο, τούτῳ ἐστι πλείων
χρόνος σὺν τῷ γέγονε καὶ ἐγίγνετο, οὐ τὸν σὺν τῷ ἐγκλι-
γετῷ μόνου πλεύτῳ. 33 Οἱ μὲν οὖτε αὐτοῖς ως
οἰκείοις λέγοις πιστούσι, οὗτοι καὶ γοιοῦτοι τι-
νες εἰσι· λογικῶς δὲ ὑποσχόμενοι, καὶ τὸν
τοῦτον διέδει τῷ τούτῳ συμβαύντι.

34 Απόμνησθε κινήματος σῆμεχώς, ἐδὺ ύπο
μηδενὸς σκυρόπται, εἰς δέ τοι ἡλίθε χάρι τῷ φο-
ρῶν, εἰς τύπον. Καὶ ἐφέρετο περιότερον· οὕτω, εἰ δὲ
τὸ βῆμα, χάρι ἐφέρετο δὲ τὸ βῆμα, καὶ λύχον
πλησίουν ὥστε, διὰ διάθυντος πρέσβατο κινεῖαθα.
πίγμα μᾶλλον νιᾶ, οὐ περιότερον, ὅμοίως δέ τοι
ἐπὶ τῷ ἄλλων. Τὸ δὲ ἀπότοπον αἴτιον τὸ γε φερό-
ματον, πάλιν ἡξεῖται δὲ τὸ αὐτὸν σῆμεχώς κινού-
ματον. ὅτε ἀρρενόποτον τὸ γε φερεται τῷ αὐτῷ εἰς τὸ γε,
καὶ εἰς τὸ αὐτὸν φερεται τῷ αὐτῷ τῷ γε κινοτον. ὥστε
ἄμα τοι σκάπταις· σκάπταις γέρας αἵ κατ' αὐ-
τούσια. 35 Αμα ἡ καὶ σκάπταις μεταβάλ-
λει δέ τοι τοῦτον τούτον. Εἰ δὲ τοῦτον αδικάτον,
ανάγκη ἵσταθαι δὲ τὸ γε. Σκάπταις μάλιστα
κινοτον. οὐ γέρας γελασμόβαθμόν εἰσισ, οὐ
μία δέ τοι. 36 Επί δέ τοι σκάπταις φατερόν
καθόλου μᾶλλον τοῦτον πάσιν κινούσεως. εἰ γέρας
ἀπότομον τὸ κινήματον τοῦτον εἰρημένον πάντα κινεῖται
κινούσεων, Καὶ πρεμεῖ τοῦτον αὐτίκειαδύνων πρεμεῖσιν.
οὐ γέρας αὖτε τοῦτον τοῦτον τοῦτον. Λέγω δέ οὐσταχεῖται
τοῦτον εἰδεις, καὶ μὴ εἴτι μόρειον δέ τοι τοῦτον ὄλης.
ανάγκη περιότερον πρεμεῖν τῷ αὐτίκειαδύνων
πρεμεῖσιν. οὐ γέρας πρεμεῖσιν, σέρκοτις τοῦτον κινούσεων
δέ τοι. 37 Εἰ δὲ τοῦτον σκάπταις μάλιστα κινούσεως αἵ
κατ' αὐτούσιαν, ἄμα δέ μὴ σκάπταις κινεῖ-
αθαι τοι σκάπταις, Τὸ δέ τοπον τοῦτον αὐτοὺς τὸ γε
φερόματον σκάπταις μάλιστα φέροιτο ἄμα, καὶ δέ τοπον τοῦ
γε περιότερος τοι α. ἐπειδέ τοι οὐχ ἄμα φέρεται,
* κινούσεων δέ τοι τοῦτον τῷ αὐτούσιν, α-
νάγκη πρεμεῖσιν περιότερον περιότερος τοῦ γε.

30; Iam vero si necesse est id quod erat
autem non ens , fieri ens ; & quando fit,
non est : certè non potest in individua
tempora tempus diuidi. nam si in α tem-
pore β fiebat album ; simul autem est
factum , & in alio individuo tempore co-
hærente , id est in δ : si in γ fiebat , non
erat ; in β autem est ; generationem quan-
dam oportet esse intersectam . quapropter
etiam tempus erat , quo fiebat.

31 Non erit enim eadem ratio etiam
iis qui dicunt non esse individua tempora : sed in ipsius temporis , quo fiebat ,
extremo punto est factum & est : cui
puncto nihil cohæret , aut est deinceps .
si vero sint individua tempora , deinceps
erunt .

32. Perspicuum igitur est, si in toto
& tempore fiebat, non esse maius tempus
quo fiebat & factum est, quam quo toto
fiebat dumtaxat.

33. Quibus igitur tanquam propriis-
tionibus *ductus* credat aliquis, haec ac tales
quædam sunt. Logicè autem consideran-
tibus, etiam ex his alieui videri possit hoc
idem effici.

34 Quicquid enim continenter mouetur, si à nullo impediatur, ad quod latrone peruenit, ad id etiam priùs ferebatur. ut prout si ad eum peruenit, etiam ferebatur ad eum: neque tunc solum cùm vicinum erat, sed statim ac cœpit moueri. cur enim potius nunc quām priùs? Similiter autem in aliis se res habet. Atqui quod ab eis in fertur, rursus veniet in eis, cùm moveatur continenter. quando igitur ab eis ferebatur in eis, tunc etiam fertur in eis eo motu qui est à eis. quapropter simul contrariis motibus cietur: contrarii namque sunt, qui sunt super recta.

35 Item ex hoc mutatur in quo non
est. si igitur hoc est impossibile, necesse
est ut consistat in . non est igitur motus
vnum : nam qui intercipitur statu, non est
vnum.

36 Insuper ex his quoque perspicuum
est magis vniuersaliter de omni motu.
nam si quicquid mouetur, aliquâ ex com-
memoratis motionibus cietur, etiam
quiescit aliqua ex oppositis quietibus,
quia non erat alia præter has. quod ve-
rò non semper hoc motu cietur, (dico
autem *motus* qui sunt diuersi specie, non
si qua est pars totius,) necesse est priùs
quiescere opposita quiete: nam quies est
priuatio motus. 37 Quare si contrarii mo-
tus sunt, qui fiunt per *lineam rectam*; simul
autem non potest aliquid contrariis moti-
bus cieri; profecto quod fertur ab a ad z,
non potest simul ferri etiam à z ad a. quia
verò non simul fertur, hoc autem motu
cietur; necesse est antea quicuisse in z:

hæc enim est quies opposita motui à manifestum est igitur ex iis quæ dicta sunt, motum non esse continuum.

38 Præterea est hæc ratio magis propria
quām ex quæ dictæ fuerunt. simul enim in-
teriit non album , & factum est album. si
igitur variatio in album , & ex albo, sit con-
tinua , nec maneat aliquo tempore : si-
mul interiit non album & factum est non
album : trium namque erit idem tempus.

39 Præterea non si tempus est continuum, propterea etiam motus est continuus, sed est deinceps.

40 Quomodo autem potest esse idem B
extremum contrariorum , vt alboris &
nigroris ?

41 Motus autem qui fit super linea orbiculata, erit unus & continuus: quia nihil impossibile accidit. quod enim ex a mouetur simul ad a, mouebitur eodem impetu: ad quod enim veniet, ad id etiam mouetur. sed non mouebitur simul contrariis aut oppositis motibus. non enim omnis motus qui fit ex hoc, est contrarius ei qui fit ad hoc, nec oppositus. sed is est contrarius, qui fit super rectas quoniam huic sunt contraria secundum locum: veluti qui fit per diametrum: plurimum enim distant. oppositus autem est qui fit per eandem longitudinem. quo circa nihil prohibet continenter moueri, ac nullo tempore intermitti.

42 Nam conuersio est motus , qui fit ab eodem in idem. *motus* autem per re-ctam , ab eodem in aliud.

43 Et conuersio quidem nunquam in iisdem fit. qui verò super recta fit, sàpe est in iisdem. *motu* igitur qui semper in alio atque alio fit, potest *aliquid* moueri continentem : eo autem qui in eisdem sàpe fit, non potest : quia necesse est simul oppositis *motibus* cieri.

44 Quapropter nec in semicirculo ,
nec in vlla alia circumferentia potest con-
tinenter moueri : quia necesse est per
eadem saepe moueri , & contrariis mu-
tationibus mutari : non coniungit enim
finem cum principio : conuersio vero con-
iungit , & sola est perfecta.

45 Quinetiam ex hac diuisione per-
spicuum est ne alios quidem motus es-
se posse continuos , quoniam in omni-
bus accidit *per eadem* s̄æpe moueri : ut
in variatione , *per medias* interiecta :
& in mutatione quantitatis , *per me-
dias magnitudines* ; itidemque in ge-
neratione & interitu . nihil enim re-
fert , pauca an multa ea facere , in
quibus est mutatio : nec medium
aliquid addere , vel detrahere : quo-
niam utroque modo accidit *per eadem*
s̄æpe moueri.

Tom, J.

A αὐτὴν εἰς τὸν αὐτίκειον θρέμμα τῷ πότῳ τῷ γε
καὶ τὸν διάλογον τούτων ἐκ τῶν εἰρηθέντων, ὅπερ
ἔστι συνεχής καὶ κίνησις. 38 Επὶ δὲ Κόδει λέ-
γεται μᾶλλον οἰκεῖος τὸν εἰρηθέντων· ἀλλα γέρον
ἐφθαρτεῖ τὸν λαβυρῖνθον, καὶ γέγονε λαβυρῖνθος. Εἰ
οὖν συνεχής καὶ δύνοισις εἰς λαβυρῖνθον, καὶ ἐκ
λαβυρίνθου, Καὶ μὴ μὴν οὐντα γέροντον, ἀλλα εἴφε-
ται τοῦτο τὸν λαβυρῖνθον, * καὶ γέγονεν τὸν λαβυρῖνθον. γρ. καὶ γέγονε
τελεῖ γέροντος αὐτὸς γέροντος. 39 Επι, οὐκ
εἰ συνεχής οὐ γέροντος, καὶ λαβυρῖνθος· διλλογία
B εἰς τούτος. 40 Γαλι[δ] αὐτὸν τὸν εἴργαστον τὸν αὐτὸν
τὸν αὐτομάτων, οὐκ λαβυρῖνθος καὶ μεταφράσις;

41 Η μὲν δὲ τῆς περιφερείας, ἐξαγ μία καὶ
σύνεχής· οὐδέν γένος αἰδημάτων συμβαίνει· τὸ
γένος δὲ τὸ αἱρέματον, ἀλλα καὶ τὴν θήσεῖσαν εἰς
τὰ κατέπλευτα τοποθετεῖσαν· εἰς δὲ γένος οὐδέν,
καὶ κατεῖσαν εἰς τὴν πόλιν· δὲν δέ τοι τοιούτην
τοποθετίαν, οὐδέ τοι διτίκει μόδον· γένος
ἀπασα * τὸ δὲ τοῦ θεοῦ τῆς εἰς τὴν τοποθετίαν, γένος
αντίκει μόδον· δὲν δέ τοι τοποθετία μόδον, λέει επίθετός
τοι οὐδέ τοι τοποθετία κατέπλευτον, οὐδέ τοι τοποθετία
τοποθετίαν· απέχει γένος πλάνην· αντίκει μόδον
δέ, τὸ κατέπλευτον μόδον· οὐτε δέ τοι οὐδέ τοι τοποθετία
τοποθετίας κατέπλευτον, καὶ μηδένα γένοντον τοποθετίαν.

Ecc. ii.

46 Δῆλον ὅτι τὸν οὐτῶν, ὃν τὸν οὐτόν οἱ φρεσοί· Α
λέγει καλάς λέγεσσιν, οἱ πομπαὶ τὰ αἰδητὰ
χινθαῖς φάσκετε αἵει· χινθαῖς γάρ αἰδηταὶ^{τούτων} οὐτῶν τὸν τὸν χινθότεων, καὶ μάλιστα κατ'
σκείνοις δέται ἀλοιοδάκη· ρέσιν γέροντας φασιν αἴει
εἰς φθίνειν. ἔπειτα καὶ τὸν γέρεσσιν εἰς τὸν φθο-
ραῖς ἀλοιώσιν λέγεσσιν· οὐδὲ λέγεις νυνεῖρα
καθόλου τοῖς πάσοις χινθόσιν, οὐδὲ κατ' οὐδε-
μίδιν χινθοῖς σύδεχεται χινθαῖς σύστεχως, εἶτα
τῆς κύκλῳ· ὥστε γάτε κατ' ἀλοιώσιν, οὔτε
κατ' αὐξησιν.

47 Οὐδὲ μὴ οὖν γάτ' ἀπειρός δέται μεταβο-
λὴ οὐδεμία, γάτε σύστεχως εἶτα τῆς κύκλῳ
φορῆς, εἶτα τοσαῦθεν ἡμῖν εἰρηνήμα.

Cap. XIII.

OΤΙ δέ τὸν φορῶν ήτος κυκλοφορία
περίτη, δῆλον.

2 Πᾶσα γάρ φορή, ὡστε καὶ περιπέτερον εἰς· Κ
πομπή, ήτος κύκλῳ, ήτος ἐπ' οὐδείας, ήτος μίκτῃ.

3 Ταῦτα δέ αἰδητη περιπέτερος εἰς· Κ
οἰκίας· εἶτα σκέπασσον γέροντας σύστεχεται.

4 Τῆς δέ οὐδείας, ήτος κύκλῳ· αἴπλιτη γάρ εἰς
πέλφος μάλλον· ἀπειρον μὴν γάρ αὐτὸν εἴσιν θύ-
τειαν φέρεται· οὐδὲ γάτες ἀπειρον αὐτὸν εἴσιν.
Διλούσσεται εἰς τὸν, εἰς τὸν αἰδητόν οὐδὲν οὐδὲν γέροντας
γίγνεται οὐδὲν αἰδητόν. Μεταλθεῖν δέ τὸν ἀπειρον,
αἰδητόν. ήτος δέ διπλή τῆς πεπερασμένης
οὐδείας, αἰακάριμπλος μὴν * σύστεχεται, καὶ
μὴν χινθός· μὴν αἰακάριμπλος δέ, αἴτελος
εἰς φθαρτήν περιπέτερον δέ καὶ φύση, καὶ λέγω,
καὶ γέροντα, οὐδὲ πέλφος μὴν τῷ αἴτελοις, οὐδὲ φθαρ-
τῆς δέ οὐδὲ φθαρτού.

5 Επί περιπέτερον εἰς· Κ
μὴ σύδεχορδόν. τὸν μὴν οὖν κύκλῳ σύδεχε-
ται αἴδητη εἰς, τὸν δέ αἴδητον γάτε φορῶν, οὔτε
αἴδητον οὐδεμίαν· τάσσον γάρ μεταγένεσιν. Εἰ δέ
τάσσον, εἰς φθαρτήν ητος χινθοῖς.

Cap. XIV.

EΥΛΕΓΩΣ οὐμετέποκε οὐδὲ τὸν κύκλῳ μὴν
εἰς· Κ
εἰς σύστεχη, εἰς μὴν περίτη οὐδείας· οὐδὲ
μὴν γάρ εἰς οὐδείας ὠρεῖα καὶ διέχει, καὶ μέσον,
καὶ τέλος, καὶ πομπή εἰχε τὸν οὐδὲν. οὐδὲ δι-
πλή σύδεχεται τὸν κύκλῳ μὴν, καὶ οὐ τελευτήν.

46 Ex his igitur manifestum est; nec
eos qui de natura differunt, recte dice-
re, qui omnia sensilia inquiunt semper
moueri. etenim necesse est aliquo horum
motuum cieri: & maximè secundum
illos variari: nam fluere semper aiunt,
& imminui: præterea generationem &
interitum, variationem appellant. præ-
sens autem disputatio vniuersaliter de
omni motu ostendit, nullo motu posse
aliquid continenter cieri, præterquam
B conuersione. quapropter nec variatione,
nec auctione.

47 Quod igitur neque infinita sit vi-
la mutatio, neque continua, tot à nobis
dicta sunt.

Conuersionem esse lationum primam.

AT vero lationum primam esse con-
uersionem, manifestum est.

2 Omnis enim latio, ut antea dixi-
mus, vel est in orbem, vel super rectâ,
vel mixta.

3 Hac autem necesse est illas esse prio-
res: quoniam ex illis constat.

4 Rectâ autem prior est, quæ fit in
orbem: quia simplex & perfecta mag-
gis est. etenim per infinitam lineam re-
ctam non potest aliquid ferri: quoniam
ita infinitum non est. sed nec si esset,
quicquam per id moueretur: quia non
fit quod est impossibile: pertransire au-
tem infinitum, est impossibile. latio ve-
rò quæ super finita recta fit, si recurrat,
est composita & duo motus. sin autem
non recurrat, est imperfecta & interitui
obnoxia. atqui & naturâ & definitione
& tempore prius est perfectum imperfe-
cto: & quod non interit, eo quod est
interitui obnoxiam.

5 Præterea prior est latio quæ potest es-
se æterna, quæ non potest & con-
uersio quidem potest esse æterna: aliarum
verò lationum vel mutationum nulla potest
esse æterna. statum enim fieri oportet. quod
si status sit, motus periit.

Confirmatio eorum quæ supra tradita fuerunt.

Rationi autem consentaneum hoc e-
uenit, ut motus qui fit in orbem, sit
vetus & continuus: non is qui fit super rectâ.
nam eius qui fit super rectâ, definitum est
& principium, & medium, & finis: atque
haec omnia in se habent. quocirca est, unde
incipiet id quod mouetur, & ubi definiet.

in extremis enim quilibet res quiescit ;
id est, vel unde vel quō mouetur. con-
uersonis autem non sunt hæc distincta.
tum enim, quodvis eorum quæ sunt in
conuersione, potius quam cætera, si ex-
tremum, quia similiter vnumquodque
est & principium, & medium, & finis:
adeo ut semper aliqua sint in principio
& in fine, & numquam. idcirco moue-
tur & quiescit quodammodo globus,
quoniam occupat eundem locum.

2 Causa vero est; quia haec omnia
centro accidunt: quoniam & princi-
pium est, & medium magnitudinis, &
finis. quare cum hoc sit extra circumfe-
rentiam, non est, ubi id quod fertur,
quiescet, quasi pertransierit: semper
enim fertur circa medium, non ad ex-
tremum. Ideoque totum manet semper
& quiescit quodammodo, & nihilominus
mouetur continenter.

3 Euemit autem reciproce. nam & quia conuersio est mensura motuum , necesse est eam esse primam : omnia namque primum metitur , & quia est prima , est mensura aliorum motuum.

4 Præterea sola conuersio potest esse æquabilis. nam quæ super recta momentur, inæqualiter à principio feruntur, & ad finem : quoniam omnia, quo longius distant ab eo quod quiescit, eo celerius feruntur. naturâ autem est comparatum ut solius conuersionis nec principium, nec finis in ipsa sit, sed extra.

5 At verò lationem quæ est secundum locum, esse motionum primam, testantur omnes, quotquot de motu mentionem fecerunt. nam eius principia attribuunt iis quæ hunc motum efficiunt. Segregatio namque & aggregatio sunt motus secundum locum. dic autem mouent amicitia & contentio: quandoquidem alterum eorum segregat, alterum congregat. Sed & mentem, quæ primum mouit, segregare ait Anaxagoras. Similiter etiam sentiunt, quicumque nullam eiusmodi causam dicunt, sed per inane moueri inquiunt. nam hi quoque natu-ram aiunt moueri ex motu qui est secundum locum. etenim motus per inane, est latio, & quasi in loco, nul-lum autem aliud motum putant inesse primis, sed iis quæ ex his constant: au-geri namque, ac deminui & variari aiunt, dum individua corpora congre-gantur & segregantur. Eodem modo sen-tiunt etiam quicumque per densitatem vel raritatem constituant ortum & inter-iutum: quia congregacione & segregatio-ne hæc disponunt. Præter hos etiam ad-de eos qui animam faciunt causam motus.

Tom. I.

κατέστησεν τοῖς πέρισσοις ἡρεμεῖ πάθος, ἢ δὲ,
οὐ. τῆς δὲ αἰχμῇσι, σύνεισται τὸ γένος μᾶλ-
λον ὄποιονειών πέρισσος τὸ δέ τοις * γεράμυτος; οὐ. εἰπεῖν
δικοίως γένος ἐκεῖνον καὶ τρόχον, καὶ μέσον, καὶ
τέλος. ὡς τὸ αἷμα τὸ πίνα ^{εἴ} τὸ τρόχον καὶ τὸ
τέλος, καὶ μιδεποτε. διὸ κατεῖται καὶ ἡρεμεῖ
πάθος ἡ σφαγῆ· τοις αὐτοῖς γένοις κατέχει τὸ
πάθος.

Στοιχείων δέ, οἷς παύπερα συμβεβούχε ταῦτα
τοῖς κέντροις καὶ γόνδοχοις ἐν μέσον τῆς μεγάλους
ἐπέλεγεν διάτην. οὕτε Διὸς τὸν εὖλον ἔτι τοῦτο τῆς
καταφερείας, οὐκ εἴσιν δύποτε τῷ φερετῷ μήδουν ἡρε-
μήσῃ, ὡς μιεληλυθός· αἵει γάρ τοι φέρεται τοῦτο
τὸ μέσον, διὰ τοῦτο τὸ εἰδώλον. Διὸς δὲ
τῷτο * μὴν εἰ, αἵει τε ἡρεμεῖ πᾶς τὸ ὄλον, καὶ γρ. μὴν εἰ αὐτοῖς
κινεῖται στέψεγάντως.

3 Συμβαίνει δὲ μότιστρόφως. τοι γάρ οὐδὲ
μέτρη τὸν κινήσεων ἡ πλευρὴ δέι, περ-
τῶν αἰσχυνθοῖς αὐτῶν εἰ). ἀπόμενα γὰρ με-
γενέστατα πάντα περιττά. Εἰ μέρι τοι περι-
ττέονται αἱ λαθηταὶ

4. Επὶ τῷ καὶ ὅμαλῷ σύδεχεται τοῖς πάσι κα-
κλῳ μόνισ· τὰ γὰρ ἔτη τῆς θυγείας * αὐτομα-
λῶς ἀπό τε τῆς θραχῆς Φέρεται, καὶ ταῦτα τὸ
τέλος· πάντα γάρ οὐσιώς αἱ ἀφίξεις πάντων
τῆς ἡρεμοιῶντος, Φέρεται θαῦμον· τῆς δὲ κα-
κλῳ μόνης, οὔτε ηθραχή, οὔτε τὸ τέλος σὺ αἱ-
τῇ πέφυκεν, διλλ' ὄχτος.

Ὥστις δέ τοι καὶ τόπον φορᾷ περιφέτη τὸν
κινητούς, μέρη τυχοῦσι πάντες, δέσσι πελεῖς κι-
νητούς πεποίησται μνείας· Τέλος γάρ τοι πάρχας
ἀντῆς στάποδι μόδαστης τοῖς πινακίσι τοιαύτους κινη-
τούς· Διάφανοι τοιούτοις γάρ καὶ συγχρίσις κινητούς καὶ
τόπον εἰσίν· οὐταντα δέ τοι κινοδοτή τοι φιλία καὶ τὸ
νεῖκος· τὸ μὲν γάρ Διάφανος εἴη, τὸ δέ τοι συγχρί-
νεται αὐτῷ· καὶ τοῦτο νοῶν δέ τοι Φίσιν Ανατέλαγ-
ρας Διάφανον τὸν κινητούταντα * περιφέτην· ὅτι γένεται
μοίως δέ τοι δέσσι ποιαύτους μόδης στάπεδον αὐ-
τοῖς λέγεται, Διάφανος δέ τοι κενὸν κινεῖσθαι φασι·
καὶ γάρ τοι τέλος καὶ τόπον κινητούς κινεῖσθαι
τέλος φύσιν λέγεται· τὸ γάρ τοι περιφέτην τοι κενὸν κινη-
τούς, φορᾷ δέσσι, καὶ ως εἰς τὸ πάπω· τοῦτο δέ τοι περιφέτην
δεμίαν ἔπειτα γένεται τοῖς περιφέτησι, διλαστή τοῖς εἰς
τούτων οἶνται· αὐτούς εάν γάρ εἰ φεύγει, καὶ αλ-
λαγοῦσθαι συγχριτομένων καὶ Διάφανον μόδην τὸ
ἀπόμαντον φεύγει φασί· τὸν δέ τοι περιφέτην
δέσσι Διάφανον μανότητα κατασκευά-
ζεσσι γένεσιν τοῦ Φεύγοντος· συγχρίσῃ γάρ καὶ Διάφα-
νος τοῦτα Διάφανον μόδην· εἴπι δέ τοι εἰς τοῦτο
τούτοις τὸν μεγάλων αὐτοῖς ποιουμένους κινητούς·

Ecc iii

τὸν αὐτὸν ἐαυτὸν κίνοιν, δρόμων^{εἰ} φασι τὸν
χινθμόναν. * κίνοιν δὲ τὸν ζέλον, επού τὸν δέλη-
ψιν πότερον τοῦ ψυχοῦ, τὸν τοῦ πότερον αὐτοκίνοιν.

6 Καὶ κυρίως δὲ κίνδατο φαίνεται μάκρον δι-
κίνθμον τὸν τοῦ πότερον κίνοιν. εἰ δὲ πρεμέ-
μένος σὲ διατάσσεται, αὐτοῖς ταῖς λίθοις, λίθοις
λειθμον τυγχάνου, πή κίνδατο, απλάτερον δὲ
κίνδατο τὸ φαίνεται.

7 Οὐ μὲν δῶν αἴτιον κίνοις τοῦ, καὶ εἶτα τὸ
αἴτιον ταῖς λίθοις, καὶ τὸ διάχριτον αἰδίον κίν-
θμος, εἴ τι δέ, τὸ περιφτούμενον, καὶ τὸν κίνο-
ιν αἴτιον σύδεχεται μόνις εἰ, καὶ τὸ κίνοιν
περιφτούμενον αἴτιον, εἴρηται.

Cap. XV.

OTI δὲ τὰ τὰ αἱ μερὲς αὐτογένειον εἰ, εἰ
μιδέν εἴχει μέγεθος, νῦν λέγωντο,
περιφτούμενον τὸ περιφτούμενον αἴτιον διεξιστεῖται.
2 Τούτων δέ, εἰ μὴ δέιν, δέ τις χρονί^ε τε γέρεν
πεπερασμένον κίνοιν αἴτιον λίθον.

3 Τεία γέρεν, τὸ κίνθμον, καὶ τὸ κίνοιν,
καὶ τὸ περιφτούμενον λίθον. Γενναδέ, οὐ ποδί-
ται αἴτιον, λίθοις πεπερασμένα, λίθοις
εἴ τι πάντα, λίθον.

4 Εἴτα δὴ τὸ αἱ κίνοιν, τὸ δὲ κίνθμον β.,
λίθον αἴτιον εἴφερε γ. τὸ δὲ δι, κίνεται πά-
μερος τὸ β., τὸ εἴφερε ε. εἴ τι δὲ περιφτούμε-
νον πλείον γέρεν μετίζει. οὐτοί δέ τοι αἴτιοι
οὐ λίθον οὐ πάντα. οὐτοί δέ τοι β. τὸ δὲ λίθον
οὐ κατημαλώσω τὸ α., καὶ τῆς τὸ β. τὸ δὲ λίθον
οὐ κατημαλώσω, αἴτιον αἴτιον μετίζει. αἴτιοι
γέρεν. οὐτε δέ τοι πᾶσα αἱ πάντα οὐλία β. κίνοιν σὺ-
νετοῦ πεπερασμένων * λίθον τὸ γ. δέ τοι αἴτιον τε
νέσσο πεπερασμένα κίνδατο γέρεν αἴτιον πεπε-
ρασμένον αἴτιον κίνοιν λίθον, φανερόν.

5 Οπίστε δὲ λίθος δέ τοι αἴτιον σύδεχεται πεπε-
ρασμένων μετέθεται αἴτιον διάλιμνον, δέ τοι δέ
δηλον.

6 Εἴτα γέρεν πλείων διάλιμνος αἴτιον τοῖσον
εἴ λεπτον λίθον ποιοῦσα, οὐ διερμάχυνσα, οὐ
γλυκείνεσσα, οὐ ριζίσσεσσα, καὶ δὲ λίθος κίνοδος.
διάγκη αἴτιον. τέλος τὸ πεπερασμένον μὲν,
αἴτιον δέ λίθος διάλιμνος, * πάρη τοι πά-
ρη, επειδεινούτος διάλιμνος πλείων γέρεν αἴτιοι
διάλιμνος.

A quod enim se ipsum mouet, principium
esse inquit eorum quae mouentur. an-
imal autem, & omne animatum, eo
motu qui est secundum locum, ipsum
mouet.

6 Sed & propriè moueri dicimus dum
taxat, quod secundum locum mouetur,
quod si quiescat in eodem loco, langeatur
autem, vel minuatur, aut varietur: qua-
damtenus moueri, non simpliciter mo-
ueri dicimus.

7 Motum igitur & semper fuisse, &
fore omni tempore, & quodnam sit prin-
cipium aeterni motus, præterea quisnam
sit primus motus, & quis motus solus
possit esse aeternus, & mouens primum
esse immobile dictum est.

Primum motorem partibus & magnitudine ca-
rere, atque esse in supra mundi parte.

NEcessa autem esse, ut hoc vacet par-
tibus, & nullam habeat magnitudi-
nem, nunc explicemus, iis prius defini-
tis quæ hoc sunt priora.

2 Horum autem unum est, fieri non
posse ut aliquid finitum moueat tem-
pore infinito.

3 Tria namque sunt, id quod mo-
uetur, & id quod mouet, & tertium
quo mouetur, nempē tempus: hæc au-
tem vel sunt omnia infinita, vel omnia
finita, vel aliqua, ut duo, vel unum.

4 Esto igitur παρά, mouens: id au-
tem quod mouetur, β: tempus infinitum,
in quo γ. itaque παρά moueat ali-
quam partem ipsius β, quæ pars sit v-
bi ε. non mouebit igitur tempore quod sic
æquale ipsi γ: quia maiori tempore ma-
ius mouet. quocirca non est infinitum
tempus γ. sic igitur ipsi παρά adiectione fa-
cta, consumam παρά: & ipsi παρά adiectione
facta, consumam παρά β: tempus autem
non consumam, semper æquale detrahen-
do, quia est infinitum. quapropter vniuer-
sa virtus a mouebit totam magnitudinem fi-
nito tempore, quod est pars ipsius γ. fieri igit-
ur nequit ut à re finita quicquam mouea-
tur motu infinito. fieri ergo non posse ut fi-
nitum moueat tempore infinito, perspi-
cuum est.

5 Omnino autem non posse in
magnitudine finita esse vim infinitam, ex
his manifestum est. 6 Sit enim maior vis
semper, quæ æquale minori tempore facit,
ut putat calefacit, aut dulcedinem affert, aut
proicit & omnino mouet. necesse est igit-
ur, ut ab eo quod finitum quidem est, sed
infiniram vim habet, aliquid patiens patia-
tur, & quidem magis quam ab alio pati-
tur, quoniam vis infinita est maior.

At vero tempus nullum esse potest. nam si sit tempus ∞ , quo infinita vis calefecit, aut pepulit: si autem tempus ∞ , quo finita aliqua vis id fecit: ad hanc semper maiorem adiiciens finitam, perueniam tandem ad id quod ipso tempore mouit. nam si ad finitum semper adiecerō, superabō quodvis finitum: itidemque si detraxero, diminuam. aequali igitur tempore mouebunt magnitudo finita & infinita. hoc autem est impossibile. nihil igitur finitum potest habere vim infinitam.

b8 Neque igitur in infinito potest esse
virtus finita.

9 Atqui potest in minori magnitudine maior vis esse. sed adhuc multo maior erit in maiori.

10 Esto igitur , ubi α & β , infinitum .
itaque α & β , vim quandam habet , quæ
aliquo tempore mouit α & β , nimirum
tempore α & β . ergo si ipsius α & β , duplum
accipiam , mouebit dimidio temporis
 α & β . sic enim hæc proportio . quare mo-
uebit tempore α & β . sic igitur semper acci-
piens , nunquam pertransibo magnitu-
dinem α & β : sed dato tempore semper
minus accipiam . Vis igitur erit infini-
ta : quia superat omnem vim finitam .
omnis autem virtutis finitæ necesse est
finitum esse etiam tempus . nam si tem-
pore aliquo mouet , quæ tanta est :
certè maior minori quidem , finito ta-
men tempore mouebit , secundùm con-
uersionem proportionis . vniuersa autem
vis est infinita , quemadmodum & mul-
titudo , & magnitudo , quæ superat om-
nem finitam .

ii Licet autem sic quoque hoc probare. sumemus enim in magnitudine finita aliquam vim , quæ sit eiusdem generis , atque ea quæ est in magnitudine finita , & quæ vim illam in magnitudine infinita *relocatam* metiatur.

12. **E**sse igitur non posse infinitam vim
in magnitudine finita, nec finitam in infi-
nita, ex his manifestum est.

13 De his autem quæ feruntur, rectè
habet dubitationem quandam primùm
proponere. Nam si quicquid mouetur,
ab aliquo mouetur: quæcumque non se
ipsa mouent, *horum* nonnulla quomodo
continenter mouentur, non tangente eo
quod mouet? veluti quæ proiiciuntur.

I Quod si is qui mouet, simul etiam aliud quodpiam moueat, ut aërem, qui dum mouetur, mouet: similiter impossibile est, primo non tangente, nec mouente, moueri: sed simul omnia moueri, & cessare, cum mouens primum cessauerit, etiam si faciat ut lapis ille, nempe ut id mouet quod mouit.

Tom. I.

A 7 Αλλά μήν γρέοντας οὐδὲ σύμβολον
Θεσσαλίας εἰς γέρα, θετικόν εἴφερεν αὐτὸν, σύμβολον
πάπερος ιγνώστης αὐτοριάδυνον, τὸν δὲ φρεσκόντα σύμβολον
αβύστετον πατερίντης· λαβός Καύκασου γερίζει
αὐτὸν θεριβάθμον πεπεριστόντα πόρον πόρον; τὸ δέ τοντον
τὸ σταύρον αὐτὸν κακοποιεῖν τοντοντον
συστένειν γέραντα περιστήντας, τοντοντον
πόμπον ὀρεσμόντα, καὶ αὐτοριάδην πόμπον
πόμπον. Καὶ τοῦτο σύμβολον κακόντα πεπεριστήντην
ικτῇ αὐτούρων πόρον μείδιον. Θεσσαλίας
B πεπεριστήντα σύμβολον σύμβολον μαίαντα
εἶχεν. 8 Οὐ τοίνω θεσσαλίας αὐτούρων πεπεριστήντην
πόμπον μαίαντα. 9 Καί τοι σύμβολον εἶχενταί
μεγάλη πλείονα μαίαντα εἶται, ἀλλ' εἴτι μαίαντα
τοντοντον μείζονα πλείω. 10 Εἶτα μὴ γέραντα αὐτούρων,
εἶχεν μαίαντα τίνα, ή εἴν τινα γρέοντα σύκιντον τοντον
τοντον, τοντοντον γρέοντα εἴφερεν εἰταί. Μηδὲ μὴ τοντον τοντον
πλαστον πλαριβάθμον τοντοντον κακόντα γρέοντας
εἰταί. Εἶτα γέραντα μαίαντα μέστι. Τοντοντον
κακόντα. Θεσσαλίας αὐτούρων πόμπον, τοντοντον
C αὐτούρων, θεσσαλίας πόμποντε μείζονα, γρέοντας μείζονα τοντοντον
αὐτούρων πόμποντε λαβόμενον. αὐτούρων πόμποντε μαίαντας
εἶται πάσοις γέραντα πεπεριστήντην πόμποντε μαίαντας.
μαίαντας. πάσοις γέραντα πεπεριστήντην μαία-
ντας, μαίαντα πεπεριστήντην μαίαντας. καὶ τοντοντον
εἶται εἴν τινα τοντοντον, τοντοντον εἴσαγετοντον μέρον,
ωρεσμόντα γέραντα γρέοντα, καὶ τοντοντον αὐτούρων
φύσιν τοντοντον μαίαντας. αὐτούρων γέραντα πάσοις μαία-
ντας, πέπερι καὶ πλαντοντον, καὶ μέγεθος. τοντοντον
τοντοντον πόμποντε ωρεσμόντας.

11 Εσίδε καὶ ὁ μὲν εἰπεῖται τόπος· ληφθεῖται γένι
δή πινακίδα μετὰ τῶν αὐτῶν διὰ τοῦτο τὸ τέλος
ἀπείρων μεγέθη, σὺ πενθρασμόν τοῦτο μεγέθη οὐ-
σθεὶς, οὐ καταμετρήσθε τῶν τούτων διάποτείρων πεν-
θρασμόν των πινακίδων. 12 Οὐτούτην δὲ τὴν
λέγεται ἀπόφερε τῇ πινακίδᾳ μετρασμόν τοῦτο μεγέθη,
σὺντομόν τοῦτον. 13 Περὶ μὲν τῆς φερομόστι,
καλῶς ἔχει πλαπορῆσαι πίνακας πολλούς τοις
τον. εἰ γάρ περ τὸ κινητόν κινεῖται τόσον πίνακας,
ὅσα μή αὐτῷ ἐστατεκτεῖται, πῶς κινεῖται. Εἴ τα
σύνεργος μή αἴτοι μή τούτο κινητόστιος; οὕτω
ριπτότελθε. 14 Εἰ δέ αὖτα κινεῖται αἱ λόγοι
κινητοί, οὕτω τὸ δέρμα, οὓς κινητότελθες * κινεῖται
μέντος * αἰδημάτων τούτων τούτου μή αἴτοι μήτε,
μηδὲ κινουώτος κινεῖται. Διὸν αὖτα πάθεται τούτο
καὶ κινεῖται, καὶ πεπάνθεται, οὗτοι τούτων τούτων
κινουώτων παύσιται, Καὶ εἰ ποιεῖται καὶ τούτος λαβήσεται,
οὕτως κινεῖται ὁ στοίχος,

Eee iii

15 Αράγεντε, τὸν μὲν λέγειν, ὅτι θέσθε-
ποκαίνοται περὶ *οἴ τε καίνη, οὐ τὸ αἴρεσθαι
τον, οὐ τὸ ὄμδωρ, οὐ ἀλλό τι ζειστον ὁ πέφυκε
καίνη καὶ καίνοται. Διὸς δὲ καίνα παύεσθαι καί-
νουν καὶ καίνομεν, ἀλλὰ καίνομεν μὴν οὐ
μεν, ὅτι μὲν καίνη παύεσθαι καίνη, καίνουν δὲ
οὐκέτι· δέ τοι καίνη οὐ ἀλλου ἔχομεν καὶ
οὐτὶ τούτου σώτερος λέγειν. παύεσθαι δὲ, ὅτι
ἔχεται οὐδὲ μείνειν τὸ καίνη ἐγγένηται παύεσθαι
ἔχομεν. τέλος δὲ παύεσθαι, ὅτι μηκέτι
ποιῶν θέσθεσθαι καίνουν, ἀλλὰ καίνομε-
νον μένον. Τοίτα δὲ αἰδίγητη καίνα παύεσθαι,
θέμεν καίνουν, θέμεν καίνομεν, καὶ τέλος οὐλη
καίνοται.

16 Αὔτη μὲν οὖσα στοῖς σύμβολοις, ὅτε
μὲν καίνοται, ὅτε οὐ πρεμεῖν, ἐγγίγνεται η
καίνοται.

17 Καὶ δὲ σύνεχος, ἀλλὰ φάγεται· οὐ γάρ
ἔφεξης ὄντων, οὐ αἰτομένων δέτε· γάρ δέ
θέ καίνουν, ἀλλ' ἔχομεν ἀλλήλων.

18 Διὸς καὶ αἱστερὶς καὶ οὐδατὶ γίνεται οὐδὲ
τοίτα καίνοται.

19 Ηγέρειοι πίνειν αὐτοῖς εἰσάσαις εἰ.

20 Αδιάπατον δὲ ἀλλως τὰ διπορθέστα-
ταδιν, Εἰ μὴ τὸ εἰρημένον Σέπον οὐδὲ αὐτοῖς
αἴμα πάντα ποιεῖ καίνοται, καὶ καί-
νειν οὐτε καὶ παύεσθαι. νῦν δὲ φάγεται τὸ καί-
νομενον σύνεχος· ταῦτο πίνειν οὐδὲν· οὐ γάρ
αἴτοι τὸ αὐτό.

21 Επεὶ δὲ στοῖς οὖσιν αἰδίγητη αἱ το-
καίνουν εἰ) σύνεχη, αὔτη δὲ μία δέτε, αἰδίγητη
δὲ τέλος μίαν μεγάλους τε πίνεις εἰ)· γάρ καί-
νεται θάμεζετε· καὶ ἔνος, καὶ ὑφ' ἔνος· γάρ
ἔται σύνεχος, ἀλλ' ἔχομεν ἐτέρας ἐτέρας, οὐ
μηροπλόκη.

22 Τὸ δὴ καίνουν εἰ ἔν, οὐ καίνομενον καίνει, οὐ
αἰκίνητον οὐ. Εἰ μὲν δὴ καίνομενον, σύνεχη-
λευθεῖν δεῖσθαι μεταβολῆς αὐτῷ, αἴμα δὲ καί-
νοται ταῦτο πίνειν. οὐτε σησται καὶ οὐτε οὐτε
θέ καίνοται ταῦτο αἰκίνητον.

23 Τοῦτο γάρ σόκον αἰδίγητη συμμεταβάλ-
λειν, ἀλλ' αἱ τοῖς διωκόσται καίνειν αἱ πάνοι γάρ
καὶ θάπτω καίνειν, καὶ οὐραλῆς αὐτοῖς καίνοται, οὐ
μόνη, οὐ μάλιστα· γάρ εἶχε μεταβολῶν θεσμόν
θέ καίνουν. δεῖ δὲ σοῦ τὸ καίνομενον
τοεῖς σκείνειν εἶχε μεταβολῶν, οὐαὶ οὐραίη η
καίνοται. 24 Αναίγητη δὲ οὐ μέσω, οὐ
κύκλῳ εἰ)· αἴται γάρ αἱ διόρχαι· ἀλλὰ τάχιστα
καίνεται πάλιν γίνεται τὸ καίνοντος. Τοίτα
οὐδὲν καίνοται οὐδὲ τὸ οὐλευ καίνοται· σόκος αὐτοὶ θέ καίνουν.

15 Sed necesse est hoc dicere, primum
mouens efficere ut possit mouere vel aer ta-
lis, vel aqua, vel aliud quidpiam tale, quod
naturā aptum est mouere & moueri. non
tamen simul & desinit mouere & moueri:
sed desinit moueri, simul ac mouens de-
sinit mouere: adhuc tamen est mouens: id
circo mouet aliquid aliud, quod hæret ar-
que huius eadem est ratio. cessat autem
quando minor vis mouendi imprimitur in
eo quod hæret. tandem vero definit, quan-
do id quod est prius, non facit amplius ut
moueat, sed solum ut mouatur. Verum
necesse est haec simul desinere, id quod
mouet, & id quod mouetur, ac totum
motum.

16 Hic igitur motus fit in iis quæ pos-
sunt modò moueri, modò quiescere.

17 Nec est continuus, sed videtur. aut
enim est eorum quæ deinceps sunt, aut
quæ se tangunt: quandoquidem non est v-
num, quod mouet, sed multa sibi inuicem
cohærentia.

18 Ideoque huiusmodi motus fit in aë-
re, & in aqua.

19 Quem nonnulli aiunt esse anti-
peristasis.

20 Sed est impossibile, ea de quibus du-
bitatum fuit, aliter soluere, quam e modo
quem diximus. Antiperistasis autem simul
facit omnia moueri, & mouere proinde-
tiā quiescere. nunc vero videtur unum
quidpiam moueri continenter: à quoniam
igitur? quandoquidem non mouetur à seip-
so.

21 Quoniam autem in iis quæ sunt,
necessè est semper motum esse continuum,
hic vero est unus, necesse autem est unum
motum esse alicuius magnitudinis, (id enim
non mouetur, quod est magnitudinis ex-
pers, & unius & ab uno: alioqui non erit
continuus, sed alter alteri hærens, ac diui-
sus.) 22 Id igitur quod mouet, si unum
est, aut mouet cum mouatur, aut cum sit
immobile. ac siquidem mouatur, conse-
quioportebit, ut & ipsum mutetur, &
simul mouatur ab aliquo. quo circa stabili-
tur, & ad hoc peruenietur ut mouatur ab
immobili. *

23 Hoc enim non est necesse ut simul
mutetur, sed semper poterit aliquid mo-
uere. nam & ita mouere, labore vacat: &
hic motus aut solus, aut maximè omnium
est æquabilis: quoniam id quod mouet, nullam
fuscepit mutationem. oportet autem
ne id quidem quod mouetur, ratione habi-
ta eius quod mouet, suscipere mutationem,
ut motus sibi similis sit. 24 Porro necesse est,
ut vel sit in medio, vel in circulo: principia
namque hæc sunt. at qui celerrime ea mo-
uentur, quæ sunt mouenti maximè propin-
qua: talis autem est motus vniuersi: illic
igitur est id quod mouet.

25 Existit autem dubitatio , an possit
aliquid , cùm mouatur , moueri conti-
nenter , ac non *potius* ut id quod pellit ite-
rum atque iterum , eo quod deinceps est
continenter . vel enim oportet ut ipsum
pellat , vel ut trahat , vel *ut faciat* vtrumque ,
vel aliquid diuersum excipiet , nempe aliud
ab alio , ut antea dictum fuit de iis quæ pro-
jiciuntur . quod si , cùm diuiduus sit , aër
vel aqua mouet , non tamen ut semper mo-
ueatur ; utroque autem modo non potest
esse *vetus motus* sed cohærens : solus igitur
est continuus , quem id efficit , quod im-
mobile . cùm enim semper *sé* similiter ha-
beat , etiam ad id quod mouetur , similiter
sé habebit , & continenter .

26 His autem definitis, perspicuum est, impossibile esse, ut id quod primum mouet, & est immobile, habeat aliquam magnitudinem. nam si magnitudinem habet, necesse est ut ipsum sit vel finitum vel infinitum. ac non posse quidem esse magnitudinem infinitam, probatum est antea in Physicis; magnitudinem vero finitam non posse habere vim infinitam, & esse impossibile C
ut a finito moueatur aliquid tempore infinito, nunc probatum fuit. atqui primum mouens, efficit motum aeternum, atque infinito tempore. perspicuum igitur est, id esse individuum, & vacare partibus, & nullam habere magnitudinem.

A 25 Εχδλ' ἀποεῖαν, εἰ σύμβολον τὸ κινθ-
μόν κινθν σὺνεχῶς, δῆλα μὴ ὄντος θέω-
δοις πάλιν καὶ πάλιν, * καὶ τῷ ἐφεξῆς ἔτι
σύνεχῶς· οὐ γάρ αὐτόν μετίστηται, οὐ εἴλησιν,
οὐ ἀμφοτερόν πίστιν τὸ σύμβολον δῆλο
πήρειν, ὄντος πάλαι ἐλέγοντι θέων τούτων
πίλημάνων. Εἰ δέ μιαρετός ων ὁ ἀντίτητος
κινθν, δῆλος ὡς αὐτὸν κινθμόν, ἀμφοτέρως δέ
չχρήσιμος τοιούτος, δῆλος ἐχθρόν. * μηδὲ γρ. μόνη σύνε-
χδα σύνεχής, οὐ κινθν θάκινητον· αὐτὸν γένεται
ομοίως ἔτειν, καὶ τοῦτο θέων κινθμόν ομοίως ἔξει
καὶ σύνεχῶς.

26 Διωρεσμένων μὲν Τύτων, Φανερόν ὅτι
ἀδυάντων ὁ περὶ τὸν κίνοις, καὶ αὐτῶν εἴχει
πί μέγεδος· Εἰ γάρ μέγεδος εἴχει, αἰδάγκη
ἥτοι πενθρασμάτων αὐτῷ τοῦτο, οὐδὲν. ἀ-
πέρεν μὴ σῶν ὅπι τούτου μέγεχε τοι μέγεδος τούτος,
μέδεικτοι πενθρασμάτων τοῖς φισικοῖς. ὅπι δε
ὅτι πενθρασμάτων αδυάντων εἴχειν ἀπέρεν
δυάντων, καὶ ὅπι αδυάντων οὗτον τὸ πε-
νθρασμάτων κίνεῖσθαι πί ἀπέρεν γένοντον, μέ-
δεικτοι νυν. τὸ δὲ γε περὶ τὸν κίνοις, αἰδάγκη
κίνεῖ κίνησιν, οὐδὲν πενθρασμάτων. Φανερόν τοι-
νυν ὅπι αδυάντων οὗτοι καὶ αἱ μερές, οὐδὲν
εἴχειν μέγεδος.



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ,

ΠΕΡΙ ΟΥΡΑΝΟΥ ΒΙΒΛΙΑ Δ.

ARISTOTELIS

STAGIRITÆ DE CÆLO

LIBER I.

Ioanne Argyropylo Byzantio Interpretæ.

ΚΕΦΑΛ. α'.

Περὶ πολὺν τοῦ φύσεως ὄπισθιμοῦ καὶ
ὅτι σῶμα ἔστι τέλον μέγεδος.

CAPUT I.

Quid doceat scientia naturalis: quod corpus sit perfecta magnitudo: quodque uniuersum perfectum esse necesse sit.



ΠΕΡΙ ΦΥΣΕΩΣ ὄπισθιμοῦ πλείστης φύσεως τοῦ τε σώματος εἰς μέγεδον, καὶ τὰ τούτων ὅσα πάση, καὶ τὰς χινήσεις δὲ τὰς δραχαῖς, δόσῃ τῆς γεωτῆς ὅσιας εἰσί. Τὸν γάρ φύσης σύνεσταν, τὰ μὲν ἔστι θέματα καὶ μέγεδον, τὰ δὲ ἔχοντα σῶμα καὶ μέγεδος, τὰ δὲ δραχαῖς τὸν ἔχονταν εἰσί. σύνεχες μὲν ὅσια ἔστι τὰ σταυρεῖτον εἰς αἵ τε σταυρεῖται. σῶμα δὲ, τὸ πλήθη σταυρεῖτον. μέγεδοις δέ, τὸ μὲν ἐφ' ἑνὶ, γραμμῇ. τὸ δὲ ὄπισθιμον, ὄπισθεδον. τὸ δὲ ὄπισθι τεία, σῶμα. εἰς παρὰ τῶν τείας ἐστὶν ἄλλο μέγεδος, οὐδὲ τὸ τεία πολὺτε ἐτί, εἰς τὰς πλήθης καθίσταται φασκόι οἱ Γυναῖκες φόροι, τὸ πολὺ καὶ τὰ πολύτερις τελοῖν ὀντασαν. τελευτὴ γένος, καὶ μέσον, καὶ δραχαῖς, τὸ δριθμὸν ἐχεῖ τὸ πολυτός. τῶν τείας τὸ πλήθη τῆς φύσεως εἰληφότες ὡς τῷ νόμῳ σχείνεις, εἰς τοὺς τείας αἵτειας τὸν τείαν γράμμα τὸ δριθμὸν τούτων. ἀποδίδομεν δέ τὰς τείας ποσοτησείας τὸ πλήθον τούτων. τὰς γένος μέσον, ἀμφω μὲν λέγειν, καὶ τοὺς μέσον ἀμφοτέρους. πλήθες δὲ οὐ λέγειν.



CIENTIA naturalis ferè plurima, circa corpora, magnitudines, atque horum affectus, motusve, & insuper circa principia, quæ sunt substantiae talis, versari videtur. Eorum enim, quæ natura sunt, alia sunt corpora, magnitudinēsve, alia corpora ac magnitudinem habent, alia principia habentium sunt. Continuum igitur est, quod in diuisibilia semper diuisibile est. Corpus autem est, quod est diuisibile omni ex parte. at magnitudinis ea quidem quæ ad unum est diuisibilis, linea est: ea vero, quæ ad duo, superficies: at ea quæ ad tria, est corpus. atque praeter has nulla alia prorsus est magnitudo, propterea quod ipsa tria omnia sunt, & ter ipsum omni ex parte. Nam, ut Pythagorici etiam inquiunt, ipsum omne, ac omnia tribus sunt definita. Finis enim, medium atque principium, ipsius omnis numerum habent: hæc autem trinitatis. Quapropter hoc à natura numero sumpto, perinde atque quadam illius lege, & in deorum sacrificiis celebrandis uti solemus. assignamus insuper & appellaciones, hoc modo: duo enim ambo dicimus, & duos ambos, atque utrosque, non omnes:

at de tribus hanc appellationem dicimus
primo. Hæc autem ita dicimus, quia sequi-
mur, ut diximus, ipsam sic proficiscentem
naturam. Quare cum omnia, omne, atque
perfectum inter se non differant formam,
nisi materia tantum, & hisce, de quibus di-
cuntur, corpus perfecto magnitudinum so-
lum perfectum erit. Solum enim, istis tri-
bus est definitum: hoc autem, est omne: at-
que cum sit tribus ex partibus diuisibile,
omni ex parte, atque omnino est diuisibile.
Cæterarum autem magnitudinum, altera
ad unum, altera ad duo est diuisibilis. Nam
ut numerum subeunt, sic & divisionis con-
tinuationisve participes sunt. alia enim ad
unum continua est, alia ad duo, alia omni
ex parte, atque omnino est talis. Quæ igitur
magnitudinum sunt diuisibles, eæ con-
tinuæ quoque sunt. at si omnes quoque
continuæ diuisibles sint, nondum ex hisce,
quæ nunc diximus, patet. Verum illud
emetsit, in aliud, inquam, genus è corpore
migrationem non esse: ut ex longitudine in
superficiem, & ex superficie fit in corpus.
Non enim talis perfectio magnitudo perfe-
cta erit: fiat enim egressio ratione defectio-
nis necesse est. at perfectum, defectionem
habere negant: est enim omni ex parte. Cor-
rum igitur corporum, quæ partis subeunt
formam, tale unumquodque per rationem:
omnes enim habent dimensiones. attamen
id ad quod est propinquum, tactu est defi-
nitum. Idcirco corporum unumquodque
multa quodammodo est. Ipsum autem
omne, ac uniuersum, cuius hæc sunt
partes, perfectum esse necesse est, & omni
ex parte, atque omnino, ut nomen ipsum si-
gnificet, & non partim esse, partim non esse.

CAPUT II. Distributio

*Quod præter corpora quatuor simplicita, quæ re-
cto modo feruntur, sit corpus simplex reliquis
omnibus præstantius, quod shape natura in
in orbem vertitur.*

De ipsius igitur vniuersi natura, siue sit magnitudine infinita, siue tota mole finita, posterius consideremus oportet. Nunc de partibus ipsius per speciem dicendum esse videtur, hinc exordio sumpto. Omnia namque corpora naturalia, magnitudinēsve mobiles per se loco dicimus esse. Naturam enim, principium ipsis insitum esse motus afferimus. Omnis autem motus ad locum accommodatus, quem lationem confueimus appellare, aut rectus est, aut circularis, aut ex hisce mixtus. Simplices enim iij duo sunt soli, propterea quod & magnitudines hæ solū simplices sunt, recta & circularis. Circularis igitur is est, qui circa medium fit;

A Διλαχτί τὸν πειρῶν Τάῦτον τὸν κατεργά-
ειαν φανδρύ ταττόν. Τάῦτα δέ, ἀνταρθεὶς εἰρη-
ται, οὐχὶ δὲ τὰ φύσιν αὐτῶν πάντας ἔπιπλους
αἴσιοις θεοῖς μηδέτεροι εἶπεν προτελεῖται, οὐδὲ πάλιον,
καὶ τὸ πέλαφον, οὐκέτι τὰν τάδεσσι Αἴσιοις προτελεῖται,
διλαχτανταί τοις εἰς τοῦτο τοῦτον τὸν πάλιον, οὐδὲ τοῦτον τὸν πάλιον,
οὐδὲ τὸ λέγοντα· τὸ σῶμα μάνιον οὐ εἴη τοι μεγε-
θῶν τέλαφον μόνον γελασάντοις πειρῶν. τοῦτο
οὐδὲ πολὺ τελεχθῆ μετὸν διαφέρειν; πολὺ τοῦ
διαφέρετον οὐδὲ· τοῦτο δὲ ἄλλων, τὸ μάνιον εἴφερεν, τὸ
B δὲ οὐδὲ μόνον γέλασθε τῷ σφριθμοὶ τετυχόντε-
σιν, οὐταντὶς τοῦς διαφέρετες καὶ τὸ σιενεχές. Οὐ
μάνιον γέλασθε εἴφερεν σιενεχές, τὸ δὲ οὐδὲ μόνον, τὸ δὲ
πολὺ τοιοῦτον. οὐσα λόγῳ διαφέρεται τοῦ με-
γεθῶν, τὸ σιενεχή ταῦτα. Εἰ δέ τοι πειρά-
χεις ἀπόμυτα διαφέρεις, οὐ παντούς τοι τὸν νοῦν
διλέπεις εἰκόνα λόγου διηγεῖν, οὐδὲ οὐτε εἴσιν εἰς αὐτο-
γέλως μεταβασίσις, οὐδὲ τοι μάνιος εἰς τοῦτο
φαίδαις. εἰς δέ σαμψα τοῦτο θεοί φανείας· οὐ γέλα-
σθε πειράσθε τοιοῦτον τέλαφον αὐτοῖς πλέγεσθος· αὐτάγκη
γελασθεῖται τὸν ἔκβασιν, καὶ τοιοῦτον πλέγεσθαι. οὐχ
οὐδὲ τοῦτο τέλαφον ἐλείπειν· πολὺ τοῦ γέλασθε οὐδὲ·
C τοῦ μάνιον διαφέρεις εἰδέσθε μάτια καὶ λαζαρί-
έκαστον τοιοῦτον οὐδὲ· πάσις γελασθεῖται τοις Αἴσιοις
προτελεῖται. Διλαχτανταί προτελεῖται τὸ πλακόν αἴσιον. οὐδὲ
έπον οὐδὲ πολλά τοῦ μάνιον σωματικόν είκαστον οὐδὲ· τοῦ
δέ πολὺ, οὐ ταῦτα μόνα, τέλαφον αὐτάγκησθαι
εἰς· τοιοῦτον ποιῶμα σπουδής! πολὺ τοῦ
μάνιον τοῦ μάνιον, τοῦ δέ μάτι.

ΚΕΦΑΛ. β.

Οὐ δέ τι περίσσει τὰ σώματα, τὰ δὲ μόνον
απεῖ τῆματι, ἐπεξεργάζεται
εὐφρένος.

Πεὶ μὲν οὖν τὸς τοῦ πάντος φύσεως, εἰτ
ἀπειρός ἐστι καὶ τὸ μέγεθος, εἴτε πεπε-
ριψε τὸ σύνολον οὐκον, οὐδὲ τοι δια-
σκεψίσθεν. τοῦτο δὲ τὸ μέγεθος εἶδος αὐτὸν μορφήν,
νῦν λέγωμεν, θρύλοι ποιησάντες τὸν δέ
Επόμπεον τὰ φυσικὰ σώματα καὶ μεγέθη,
καθ' αὐτὰ καὶ τὰ λέγομεν εἰς τοῦτο τὸν τόπον τὰ
γένη φύσιν, κανονεώς θρύλοις φαίνεται εἰς αὐτοῖς.
πᾶσα δὲ κίνησις, οὖσα τοῦτο τὸν τόπον, εἰς τοιαναῦτην
φορᾷ, ηὔθετα, ηὔκλω, ηὔκλω, ηὔθετα μικτή
ἀπλαγένη αὐταῖς δύο μόνα. αὐτον δ', οὐτὶ καὶ το
μεγέθη τοιανταὶ πλάνη μόνοι, ηὔθετα, ηὔ-
κλω, ηὔκλω, μόνοι οὖν οὗτοι τοιανταὶ πλάνη

διπειδέ, πάρωχι κάτω. λέγω δ, αὐτῷ μὴν τὸν διπότη μέσου κατώ δέ, τὸν δὲ τὸν διπότη μέσου. ὡς τούτῳ αἰδίκην πᾶσιν εἴ τοι τὸν αἰπλῶν Φορεῖ, τὸν μὴν διπότη μέσου, τὸν δὲ τὸν διπότη μέσου, τὸν δέ τοι τὸν διπότη μέσου. καὶ εἰσὶν ἡ κολουθικέναι καὶ λόγου τῷ τοῖς στράτοις. τοῦτο, τε γάρ σῶμα αἰπετελέσθη τοῖς τελοῖς, καὶ οὐ κίνησις αὐτοῦ. ἐπεὶ δέ τὸν θρασταν, τὰ μέρη δέ τοι τὸν αἰπλῶν, τὰ δέ τοι τὸν αἰπλῶν αἰπλᾶ, τὰ δέ τοι τὸν αἰπλῶν. (λέγω δὲ αἰπλῶν μὴν, οὐταν κίνησις διπότης εἴχει καὶ Φύσιν, οὐ δὲ πῦρ, καὶ γῆ, καὶ τὰ ποντικά εἶδον, καὶ τὰ συγγένη τούτοις.) αἰδίκην καὶ ταῖς κίνησις εἴ τοι, ταῖς μὲν αἰπλᾶς, ταῖς δὲ μικτὰς πιν. τὸν μὴν αἰπλῶν, αἰπλᾶς, μικτὰς δέ τὸν σινετέων. κίνησις δέ καὶ τὸ διπλικότων. εἰσφέρει δὲν δέ τοι αἰπλῶν κίνησις αἰπλῶν δὲ οὐ κίνησις κίνησις. καὶ τοῦτο τε αἰπλῶν σῶματος αἰπλῶν οὐ κίνησις, καὶ οὐ αἰπλῶν κίνησις αἰπλῶν σῶματος. (καὶ γάρ δὲ σινετέων οὐδὲν, καὶ τὸ διπλικότων εἴσαι.) αἰδίκην εἴ τοι τὸ σῶμα αἰπλοῦ, οὐ πέφυκε Φέρεται τὸν κύκλων κίνησιν καὶ τὸν ἔαυτον Φύσιν. βίᾳ μὲν γὰρ σύδεχεται τὸν ἄλλου εἴ τοι καὶ ἐτέρου καὶ Φύσιν δέ αἰδιώτων. εἰσφέρει μία ἐκάστου κίνησις λέγει καὶ Φύσιν, τὸν αἰπλῶν. ἐπι, εἰ λέγει Φύσιν σύντοικα τῷ καὶ Φύσιν, καὶ ἐν ἐνὶ σύντοικον, αἰδίκην, ἐπεὶ αἰπλῶν οὐ κύκλων, εἰ μή εἴσαι καὶ Φύσιν τὸ Φερόμερον σῶματος, τῷδε Φύσιν αὐτοῦ εἴ τοι). Εἰ δὲν πῦρ λέγει ἀλλὰ δὲ τὸν Τιούτων δέ τὸν κύκλων Φερόμερον, σύντοικα λέγει καὶ Φύσιν αὐτοῦ Φορεῖ εἴσαι τῷ κύκλῳ. ἀλλ' ἐν ἐνὶ σύντοικον. λέγει δὲ αὐτῷ καὶ ητοῖ τὸν ἀλλήλους σύντοικα. Εἰ δέ ἐτέρου πιστοῖ σῶμα τὸ Φερόμερον κύκλων τῷδε Φύσιν, εἴσαι τοῖς αὐτοῖς ἀλλοῖ κίνησις καὶ Φύσιν. ἀλλά τοῦτο αἰδιώτων. Εἰ μὲν γὰρ λέγει αὐτῷ, πῦρ εἴσαι λέγει αἴρει. Εἰ δέ λέγει κατώτερον, ὑπέρ τοι γῆ. ἀλλά μὲν καὶ τοφέτης γε αἰδίκην εἴ τοι τὸν Τιούτων Φορεῖ. τὸ γάρ τέλον τοφέτερου τῷ Φύσι τῷ αἰτεούσι. οὐ δέ κύκλος, τὸν τελείων. διπειδά δὲ γεραμμή, σύστεμα. γάρ τοι γάρ οὐ αἰτεούσι. εἴχοι γάρ αὐτοὺς πέρας τὸ τέλος. γάρ τὸν περιφρασμένων σύστεμα. πασῶν γάρ δέ τοι τὸ σύστοικον, αἰδίκην γάρ σύδεχεται οὐ ποιόμενον. ὡς τοι εἰσφέρει λέγει μὲν τοφέτερα κίνησις τοφέτερου τῷ Φύσι τὸ Φερόμερον. λέγει κύκλων τοφέτερα τὸ διπλικότων. οὐ δέ εἰπεν διπλικότων τὸν αἰπλῶν σῶματον δέ τοι. (οὐ, τε γάρ πῦρ εἰπεν διπλικότων τὸν αἰπλῶν Φέρεται, καὶ τὰ τοφέτερα τοφέτερα τὸ διπλικότων) αἰδίκην καὶ τὸν κύκλων κίνησιν τῷ αἰπλῶν τίνος εἴ τοι σῶματον.

quae feruntur,) & ipsam sanè conuersione m-

A Rectus autem, quo sursū itur, atq; deorsū. atque eo sursū ire dico, quo ē medio pergitur: eo verò deorsū, quo ad medium itur. Quare lationū simpliciū, aliā ē medio, aliā ad mediū, aliā circa mediū esse necesse est. atque hoc cū ratione, ea quæ initio dicta sunt, sequutum esse videtur. Nam & corpus tribus confectum est, & ipsius etiam motus. Cū autem corporum, alia simplicia sint, alia ex hisce composita; (atque ea simplicia dieo, quæ motus secundū naturam principium habent, ut ignem, terram, horumque species, & ea quæ sunt hisce propinquæ;) motiones etiam alias simplices, alias quodammodo mixtas esse necesse est: simplicium quidem simplices, compositorum autem mixtas, mouerique composita nutu eiusce simplicis, quod in hisipsis dominatur, ac superat. Si igitur simplex in ratione rerum est motus conuersio, conuersio autem motus est simplex, atque corporis simplicis simplex est motus, & simplex motus corporis simplicis est, (nam si compositi sit, per id illi simplex, quod superat, competit,) simplex quippiam esse corpus in ratione rerum, profecto, necesse est, quod quidem sit aptum circulari motu suapte natura ferri. Etenim fieri potest ut vi quippiam eo moueat motu, qui ad aliud & aliud corpus accommodatur: at vt eo moueat se secundū naturam, fieri nequit, si vniuersusque corporis simplicis unus sit motus ei competens secundū naturam. Si is præterea motus, qui præter naturam est, ei qui secundū naturam est, aduersatur, vnumque vni contrarium est; cum conuersio sit motione simplex, si non secundū naturam ei corpori quod fertur, inest, præter naturam insit eidem necesse est. Si igitur ignis sit quod aduersatur; aut quippiam aliud tale, naturalis ipsius motus conuersioni contrarius erit. at vnum vni contrarium est: atque motus iij quibus infera superaque loca pertinet, inter se contrarii sunt. Sin verò quippiam aliud corpus adsit, quod præter naturam in orbem fertur, erit aliis quippiam motus ipsius secundū naturam. At id esse non potest. Nam si sit is motus quo sursum itur, ignis vel aer erit: sin is quo deorsum acceditur, terra erit, vel aqua. At verò talem lationem & primam esse necesse est. perfectum enim, imperfectum antecedit natura. Atque circulus quidem perfectum est, linea verò recta, nulla est sane perfecta: neque enim infinita; terminum enim atq; finem haberet: neq; finitatum vlla ratio: est enim quippiam extra omnes, quippe cū fieri possit ut cuius incrementū addatur. Quare si prior quidē motus, corporis sit prioris natura, conuersio verò prior sit recto, atq; ipse recto corporū sit simpliciū motus, (ignis enim loca recto motu supera petit, & terrea corpora eodem ad infera medium, cuiuspiā corporis simplicis esse necesse est.

Mistorum

Mistorum enim lationem, eiusce nutu sim-
plicis fieri diximus quod in mistione dica-
tur, ac superat. Ex his igitur patet, aliam
quandam in ratione rerum corporis sub-
stantiam esse, præter eas corporum consti-
tutiones, quæ hic sunt, diuiniorem his vni-
uersis, atque priorem. Præterea si motus
omnis, aut secundum naturam, aut præter
naturam, is alii naturalis est: (quod quidem
intueri licet in hisce motibus, quibus sur-
sum itur, atque deorsum: alter enim igni, al-
ter terræ, secundum naturam & præter na-
turam est:) conuersionem etiam, cum ho-
rum respectu sit præter naturam, alii cui-
piam competere secundum naturam, ne-
cessere est. Insuper, si conuersio cuipiam com-
petit secundum naturam, patet esse quip-
piam corporis simplicium atque priorum:
quod quidem sic suapte natura versatur: ut
ignis sursum, & terra deorsum fertur. Si
verba corpora, quæ versantur circa medium,
præter naturam feruntur, mirabile sanè,
metasque penitus egredi rationis videtur,
hunc solum motuum continuum esse, per-
petuumque, qui quidem præter naturam
illis corporibus inest. In cæteris enim ea
quæ præter naturam sunt, citissimè cor-
rumpi perireque videntur. Quare si ignis
sit id quod versatur, ut quidam inquiunt,
non minùs hæc motio præter naturam est
ipsi, Iquam ea qua infera loca petuntur.
Ignis enime um esse motum videmus, quo
recta pergitur è medio sursum. Quapropter
ex his omnibus quispiam rationibus, cor-
pus quippiam aliud esse crediderit, præter
ea corpora, quæ hic, & circa nos sunt,
separatum, tanto præstabiliorum habens
naturam, quanto plus ab istis corporibus
distat.

C A P. III.

Corpus simplex, quod circumferri dictum est, neque graue neque leue esse. Quodque nec genitum sit nec corruptibile, neque augmentum suscipiens, neque decrementum neque alterationem ullam.

CVm eorum, quæ dicta sunt, alia suppo-
sita sint, alia demonstrata; potet, non
omne corpus leuitatem aut grauitatem ha-
bere. Atque supponatur quidnam id quod
leue, & quid id quod graue nuncupamus,
eopportet, quo ad satis est ad usum præsentē.
Exactius autem rursus dicemus, cum sub-
stantiam ipsorum considerandam aggre-
diemur. Graue igitur id sit, quod aptum est
ad medium ferri: Leue id, quod aptum est
e medio ferri: Grauissimum id, quod sub iis
omnibus collocatur, quæ deorsum feruntur:

Tom. I.

ΚΕΦΑΔ.

Οπί πό θεοτονι γῆμ σωμάτι ψήτε βαρὺ, οὐτε
κολφόν δέι, κύοτι αἰδην δέι, Εψήτε αἴσκη-
σιν ψήτε φθίσιν ἔχοι, Διὸς αἰγιέστου καὶ
αἰσθησίωτον Εψήπαθε.

EΓεὶ δέ τὰ μὲν ταῦχειται, τὰ δὲ ποδέ-
δεικται τῷ εἰρημένῳ, Φανερῷ οὐκ οὔτε
κουφότητα, οὔτε βαρος ἔχει σῶμα ἀπόμ. δεῖ
Ε δέ ταῦχειται, πάλιν τὸ βαρὺ καὶ τὸ
κοῦφον, νινθὲ μὲν ἴχθυας, ως ταῦς τὸν πά-
τερ μεσθμήσειμον αὐτοῖς εἴησον δέ πάλιν, οὐτε
τοπισκοπωμένον τοις φύσισις αὐτοῖς. βαρὺ μὲν
οὖν ἔτι τὸ φέρειται πεφυχέσθαι τὸ μέσον
κοῦφον δέ, τὸ δέ τοις μέσον. βαρύταχτον δέ
το πᾶσιν ὑφίσταμένος τοῖς κατώ φερομένοις.

EF

A Leuissimum id, quod super omnia collocatur, quæ sursum pergunt. Omne autem quod fertur sursum aut deorsum, aut leuitatem aut grauitatem habeat, aut utrumque, at non ad idem necesse est. At alia namque grauiæ sunt, leuiaque, ut aër ad aquam, & aqua ad terram. Corpus igitur id quod versatur, impossibile est grauitatem aut leuitatem habere. Fieri enim non potest ut ipsum aut secundum naturam, aut præter naturam ad medium aut è medio moueatur. Latio enim recta, non competit ipsi naturâ: nam vniuscuiusque corporis simplicis, una esse latio dicebatur. Quare erit idem quod ignis, aut cæterorum quipiam corporum, quæ recto motu cidentur. Quod si præter naturam feratur, si ea latio, qua deorsum itur, sit præter naturam, ea sanè, qua sursum pergitur ipsi competit secundum naturam: si præter naturam sit ista, secundum naturam illa competit sanè. Posuimus enim si contrariorum motuum alter est cuiquam præter naturam, alterum eidem competere secundum naturam. Cùm autem ad idem totum & pars secundum naturam feratur, veluti tota terra, paruaque gleba, primò quidem fit, ut neque grauitatem neque leuitatem habeat ullam. Nam aut ad mediū, aut è medio sanè ferris uapte natura posset. Deinde fieri nequit ut ipsum moueatur motu ad locum accommodato, aut sursum aut deorsum subiens detractionem. Neque enim secundum naturam, neque præter naturam alio motu moueri potest, aut ipsum, aut pars ulla. Eadem enim est ratio de toto, & parte. Simili modo rationi consenteaneum est, & ingenerabile, atque incorruptibile ipsum esse existimare, neque incrementa decrementaque suscipere, neque alterationibus subiici posse: propterea quod omne quod generatur, ex contrario, & ex subiecto fit quodam: & identidem quod corruptitur, subiecta materia & à contrario & ad contrarium sanè corruptitur, ut primis in sermonibus diximus. Contrarium vero rerum, & lationes contrariæ sunt. Si igitur nihil huic contrarium esse potest, propterea quod & conuersioni nullus est contrarius motus: natura rectè id à contrariis excepisse videtur, quod ingenerabile atque incorruptibile est: generatio namque corruptioque in ipsis contrariis est. At vero & id quod accrescit, à propinquo quodam accedēte, subeuntēq; resolutionem, in materiam augetur: hoc autem non habet id ex quo est ortu. Quod si neq; accrescere, neq; corrupti potest, eiusdem est profecto sententia, & alterationibus ipsum subiici nō posse putare: alteratio enim, motio est in qualitate. Qualitatis autem habitus quidem, & dispositio, non sine mutationibus in passionibus fiunt, ut sanitas, atque morbus.

Quæ verò naturalium corporum in passio-
nibus mutantur , ea vniuersa incrementa
suscipere, decrementaque videmus, ut ani-
malium corpora , partesque ipsorum, atque
plantarum etiam , & elementorum , simili
modo. Quare si corpus, quod versatur , ne-
que incrementa , neque decrementa susci-
pere potest , expers ipsum & alterationum
esse, consentaneum est rationi. Patet igitur
ex hisce quæ dicta sunt, id quod primum est
corporum , perpetuum esse , & neque ac-
crescere , neque decrescere , neque senesce-
re, neque alterationibus , neque passioni-
bus subiici , si quispiam hisce quæ sunt sup-
posita, credit. Videtur autem & ratio testis
iis esse quæ apparent , & quæ apparent te-
stes esse etiam rationi. Omnes enim ho-
mines de Diis existimationem habent , &
vniuersi , qui deos esse putant, tam Græ-
ci quam Barbari, ipsum supremum locum
Diis tribuerunt, propterea quod immor-
tale ad immortale est accommodatum.
alio namque modo est impossibile. Si igitur
quippiam est diuinum , quemadmodum &
est : ea sanè , quæ de prima corporum sub-
stantia dicta sunt , bene recteque sunt di-
cta. Emergit autem hoc & per sensum res-
pectu fidei humanæ sufficienter. In toto
namque præterito tempore per traditam
successione memoriam posteris , non muta-
tum ullo pacto fuisse videtur , aut in to-
to ultimo cælo , aut in suarum partium
ulla. Videtur autem & ipsum nomen us-
que ad hoc tempus ab antiquis hæc opi-
natis , quæ & nos dicimus , successione
traditum esse. Non enim semel , neque
bis, sed infinites easdem opiniones ad nos
accedere putare oportet. Quapropter quia
primum corpus diuersum quiddam est à
terra , igne , aëre , atque aqua , ætherem
superum locum appellauerunt , à semper
currendo perpetuo tempore posita appella-
tione. Anaxagoras verò , hoc nomine
abutitur non rectè : pro igne enim , æthe-
rem dicit. Pater autem ex dictis , & cur im-
possibile est , numero plura esse ea quæ sim-
plicia corpora dicuntur. Simplicis enim
corporis motum , simplicem esse necesse
est. Solos autem motus hosce simplices di-
cimus esse , circularem , & rectum : & hu-
ius duas partes , unam , qua à medio , alte-
ram , qua ad medium pergitur.

FFF i

ΚΕΦΑΛ. οι.

Ὥης τὸν θεόν τοῦ κόσμου φορέαν σύμπλε
αὶ ληφθεῖν φορέαν.

Quod motui circulari rectus motus non sit con-
trarius, nec diuersorum circulorum motus esse
contrarios, si ab eisdem signis versus eadem
fiant, & alii itidem, qui videntur.

Non esse autem aliam lationem conuersioni contrariam, ex compluribus quispiam sumere fidem potest. Primo quidem ex eo, quia circumflexæ linea rectam opponi maximè ponimus. Concauum enim, & curuum, non solùm inter se se opposita esse videntur, sed etiam recto coniuncta simulque sumpta. Quare si qua est contraria latio, cum motum maximè, qui sit super linea recta, conuersioni contrarium esse necesse est. At iij qui sanè linea recta fiunt, inter se se oppositi sunt ob loca. Suprà enim, & infrà, differentia loci, atque contrarietas est. Deinde si quispiam eandem etiam rationem & in recta linea, & in circumflexa, (lationem enim ab a ad b, ei contrariam esse dicit, qua à b ad a pergitur,) is eam lationem dicit, quæ super linea recta fit: hæc enim finita est. Circumflexæ autem, circa eadem puncta infinitæ esse possunt. Similiter & in semicirculo uno, velut à c ad d, & à d ad c. est enim illa, quæ super diametro fit. semper enim vnumquodque per lineam rectam distare ponimus. Similiter res se habent, & si quispiam circulo facto lationem eam quæ super altero fit semicirculo, ei contrariam posuerit lationi, quæ super altero fit: veluti toto in circulo eam qua ab e ad f itur super g semicirculum, ei, qua ab f ad e pergitur in semicirculo h. Quod si & hæ sunt contrariæ, at non eæ sunt ob hoc inter se contrariæ lationes, quæ super toto circulo fiunt. At verò neque ea latio circularis, qua b ab a petitur, ei contraria est, qua ab a ad b proficiuntur. Ad idem enim, hæc ex eodem est motio: contraria verò latio, contraria est locis definita: à contrario enim ad contrarium itur. Quod si circularis motio, circulari esset contraria, frustra altera esset. Ad idem enim sit profectio per verasque. Præterea id, quod versatur, à quocumque signo incœperit, ad omnia similiter accedere contraria loca necesse est. Sunt autem loci contrarietas supra & infrà, ante & retro, dextrum & sinistrum. Lationis vero contrarietas, per locorum sunt contrarietas. Si igitur æqualia essent, motus ipsorum non esset. Si alter alterum superaret, alter profectò non esset. Quare si utraque essent, frustra sanè corpus alterum esset, suum non subiens motum.

Frustra enim calceum eum dicimus esse,
cuius usus non est. At Deus, & natura, nihil
prorsus faciunt frustra. Verum ubi haec sa-
tis emergerunt, de reliquis consideremus
oportet.

C A P. V.

*Probat, nihil quod in orbem moueatnr,
posse esse infinitum.*

ATQUE PRIMÒ CONSIDERANDUM EST, V-
TRÙM SIT CORPUS QUIPPIAM INFINITUM,
VT COMPLURES ANTIQUORUM PUTARUNT, AN
ID IPSUM VNUM QUID SIT EORUM QUÆ FIERI
NEQUEUNT: HOC ENIM AN ILLO MODO RES
SESE HABEAT, NON PARUM, SED TOTUM AD
VERITATIS CONTEMPLATIONEM VTIQUE REFERT.
ETENIM HOC FERÈ CONTRARIETATUM OM-
NIUM, HISCE QUI DE NATURA TOTA ALIQUID DI-
XERUNT, PRINCIPIUM & FUIT, & FIERI SANÈ
POTESIT. Siquidem & paruus exitus à ve-
RITATE FIT HISCE, QUI EXORBITAVERUNT, SI
LONGÈ PROGREDIANTUR, DECIES MILLIES MA-
IOR. VELUTI SI QUISPIAM MAGNITUDINEM ALI-
QUAM MINIMAM DIXERIT ESSE. HIC ENIM MI-
NIMA MAGNITUDINE INTRODUCTA, MAXIMAS
RERUM MATHEMATICARUM VTIQUE DIMOU-
BIT. ATQUE HUIUS CAUSA EST, PRINCIPIUM VI-
MAIUS QUÀM MAGNITUDINE ESSE. IDCIRCO
QUOD IN PRINCPIO PARUUM EST, ID IN FINE VAL-
DE MAGNUM EMERGET. INFINITUM AUTEM,
& PRINCIPII VIM, & QUANTITATIS MAXIMAM,
HABET. QUARE NON EST ABSURDUM, NEQUE
EGREDITUR RATIONEM, ADMIRABILEM DIFFEREN-
TIAM ESSE EX INFINITI POSITIONE, SI QUISPIAM
SUMPSERIT INFINITUM CORPUS IN RATIONE RE-
RUM QUODPIAM ESSE. QUAMOBREM À PRIN-
CPIO REPETENTES, DE IPso DICAMUS OPO-
RET. OMNE ITAQUE CORPUS AUT SIMPLEX, AUT
COMPOSITUM ESSE NECESSE EST. QUARE & INFI-
NITUM IPSUM, AUT SIMPLEX, AUT COMPOSI-
TUM ERIT. ATQUI PATEST, SI SIMPLICIA SINT FINITA,
COMPOSITUM NECESSARIÒ FINITUM ESSE. QUOD
ENIM EX MULTITUDINE FINITIS AC MAGNITUDI-
NE CONSTAT, ID & MULTITUDINE & MAGNI-
TUDINE EST FINITUM. TANTUM ENIM ERIT,
QUANTA SUNT EA EX QUIBUS COMPONITUR, AT-
QUE CONSTAT. RESTAT Igitur VIDERE VTRUM
SIMPLICIUM QUIPPIAM CORPORUM INFINITUM
MAGNITUDINE ESSE POSSIT: AN HOC FIERI NE-
QUEAT. ATQUE PRIÙS HOC DE PRIMO CORPO-
RE VISO AC PERTRACTATO, DE RELIQUIS DEIN-
CEPS CONSIDEREMUS. CORPUS Igitur, QUOD
VERSATUR, NECESSARIÒ OMNE FINITUM ESSE EX
HISCE PATERE POTESIT. NAM SI CORPUS,
QUOD VERSATUR, EST INFINITUM, INFINI-
TAE PROFECTÒ ERUNT & REDDÆ LINEÆ, QUÆ È
MEDIO PROTRAHUNTUR. INFINITARUM AUTEM
INTERUALLUM INFINITUM ETIAM EST. ATQUE IN-
TERUALLUM LINEARUM ID DICO EXTRA QUOD NUL-
LA MAGNITUDO TANGENS LINEAS SUMI POTESIT.

Том. I.

μάτιν γέρας απόδημα τῷ πολέμῳ μήπειρος, οὗ μή
δέ τις απόδημος. ὁ δὲ Θεὸς γένεται φύσις θεότης
μάτιν ποιοῦσιν. Καὶ ἐπειδὴ μῆλον καὶ τού-
πων, τοῦτο γένεται πάντων σκεπτίσον.

ΚΕΦΑΛ. ε'

Οπίς θεῖν σῶμα κύκλῳ κινήσθησον, ἀπέργει.

KΑΙ θεῖτον, πότερον ἔτι πί σῶμα ἀ-
πέρεν, ὡς εἴροι πλάνσοι τὴν δρυχαίων
φιλοσόφων φήμησθαι, οὐ τοῦτο ἔτιν εἰ πί τὴν
ἀδικίαν· τοῦτος οὐ κείνως ἐχειν οὐ πί
μίκρον, διὸ οὐδὲν Διάφερει, καὶ πᾶν τοῦτο
τινὰ τοῦτο τῆς ἀληθείας θεωρεῖαι· φεύγειν γάρ
αὐτῷ πᾶσιν δρυχῇ τὴν σαντιώσεων τοῖς δύο-
φύων αἱμάτοις πί τοῦτο τῆς ὅλης φύσεως καὶ γένε-
νε καὶ γένοιτο αὐτό. εἴτε καὶ τὸ μίκρον τοῦτο
τῆς ἀληθείας αἱφιειμάτοις, γάρ πόρ-
ρω μετοπλάσιον· οὕτω, εἴ τις ἐλαύχεισον εἴτε πί
Φάγη μέγεθος· οὕτω γάρ τούτους εἰσαγα-
γεῖται, τὰ μέγιστα αὐτοῦ κανόσει τὴν μαθηματί-
κην· Τούτου δὲ αἴτιον, οὐτί οὐδὲν δρυχῇ διαβάμει-
μείζων οὐδὲν μεγέθη· διέφερε τὸν δρυχὸν μί-
κρον, τὸ τῆς τελευτῆς γάρ παρμέγεθες· τὸ δὲ
ἀπέρεν, καὶ δρυχῆς ἐχειν διαβάμιν, καὶ τὸ πο-
σὸν τινὰ μεγίτιν. οὕτως οὐδὲν ἀγοραν οὐδὲν
ἀλεγειν τὸ θαυματινόν εἴτε τινὰ Διάφορον
ἔκ τῆς λαζαρίνος οὐδὲν πί σῶμα ἀπέρεν. διέ-
φερε τοῦτον λεκτέον τοῦτον δρυχῆς αἰσχυνεῖσιν.
αἰσχυνη δὴ πᾶν σῶμα, οὐτί τὴν ἀπλανήν εἴτε,
οὐτί τὴν σύνθετων· οὕτως καὶ τὸ ἀπέρεν, οὐτί
ἀπλοῦν εἴται, οὐτί σύνθετον. διλαμβάνει τοῦτο
οὐτί γε πενθρασμένων τὴν ἀπλανήν, αἰσχυνη
πενθρασμένον εἴτε τὸ σύνθετον, δηλον. τὸ γάρ
τὸν πενθρασμένων καὶ πλήθη καὶ μεγέθει
συγκείμαντον, πεπέρανται καὶ πλήθη, τὸ με-
γέθη· ποσὸν γάρ εἴται, τοῦτο οὖσαν δὲ τὸ συ-
γκείμαντον· λειπόν τοίνυν οὐδεῖν πότερον τοῦτο
μετέχεται πί τὴν ἀπλανήν ἀπέρεν εἴτε τὸ μέγεθος,
οὐτί τοῦτον ἀδικίαν. τοῦτον δηλον πε-
ει τὸ θεῖτον τὴν Θρακίαν, οὔτω σκηπτῶ-
μεν καὶ τοῦτο τὴν λειπών. οὐτί μὲν τοίνυν α-
ιάγκη τὸ σῶμα τὸ κύκλῳ Φερόμαν πε-
περάνθηται πᾶν, τὸ τὴν δηλον· εἴ τοι γάρ
ἀπέρεν τὸ κύκλῳ Φερόμαν σῶμα, ἀπέ-
ρεν οὐσιονται αὐτὸν τὸ μέσου τοῦτον
τὴν δὲ ἀπείρων τὸ Διάτημα ἀπέρεν. Διά-
τημα δὲ λέγεται τὴν γραμμήν, τοι μηδέν δέ
εἶται λαζαρίνος μέγεθος ἀπόρμαν τὴν γραμμήν.

Fff iii

Hoc igitur infinitum esse necesse est. Finitorum enim interuallum semper finitum erit. Fieri præterea potest, ut eo maius semper sumatur, quod datum est. Quare eadem ratio est & de spatio: quicmadmodum numerum ex eo dicimus infinitum, quia maximus non est. Si igitur fieri nequit, ut in infinito transitus fiat, atque si cælum sit infinitum, interuallum etiam infinitum esse necesse est; fieri profectò non potest ut ipsum cælum versetur.

B At versari cælum videmus, rationeque iam definiuimus, conuersionem corporis motionem cuiuspiam esse. Præterea si à finito tempore finitum tempus abstuleris, & reliquum finitum esse, principiumque habere necesse est. Si tempus autem ambulationis principium habet, & motionis etiam principium est. Quare principium & magnitudinis eius erit, super qua ambulatio fuit. Eadem est & in cæteris ratio. Sit itaque abc linea, altera ex parte infinita, quia ipsum est c: & rursus alia infinita utraque ex parte d e. Si igitur ab a centro, circulum linea abc describat, lineam secans d e, in orbem aliquando lato finito in tempore erit. Totum enim tempus, quo versatum est cælum, finitum est: & id ergo tempus finitum est, quod est ablatum, in quo secans linea ferebatur. Erit igitur principium quoddam, quo primùm abc linea, delineam secuit. At esse non potest. Non ergo fieri potest ut infinitum versetur: quareneque mundus, si infinitus esset. Præterea, ex his etiam patet, fieri non posse ut infinitum motu sit agitatum. Sit enim linea a, quæ propter b lineam feratur, finita, inquam, propter finitam. Similiter a lineam à b, & b ab a absolutam fore, necesse est. Quantum enim alterius altera occupabit, tantum illius & altera occupabit. Si igitur ambæ in contrarium moueantur, citius absolucentur. si altera prope manentem alteram moueatur, tardius: si modò eadem quod prope illam mouetur, celeritate feratur. Verum illud est manifestum, fieri non posse ut finito in tempore quicquam transcat in infinitum: transibit ergo in tempore infinito. Hoc enim est demonstratum priùs in hisce quæ de motu sunt pertractata. Nihil autem interest, finita prope infinitam feratur, an infinita prope finitam. Nam cùm hæc prope illam mouetur, & illa per hanc transire videtur. Similiter, & si moueatur, & si non moueatur. Verum si moueantur ambæ citius absolucentur. Quanquam nihil prohibet, cum interdum, quæ prope quiescentem mouetur, citius, quam eam quæ fertur, contraria transire, si quispiam eas quidem, quæ contraria mouentur, utrasque ferri tardè posuerit,

eam verò, quæ prope quiescentem mouetur, multo celerius illis ferri. Nullum igitur rationi prorsus impedimentum affertur, si propè quiescentem altera moueatur: cùm fieri possit, vt a, si prope b lineam moueatur, motionem & ipsam etiam subiectam, tardius transeat, vti diximus. Si igitur id infinitum est tempus, quo finita subiens motum absolvitur: & id sanè, quo infinita finitam transiuit, infinitum esse pari ratione necesse est. Ut infinitum ergo sit motum, minimè fieri potest. Nam tempus siat infinitum necesse est, etiamsi per minimum fuerit motum. At cælum tempore finito versatur, totumque fertur in orbem. Quare totam eam transit circumferentiam, quæ est intus, ceu ab finitam. Impossibile est ergo, id infinitum esse, quod subit conuersionem. Præterea, vt esse non potest linea infinita ex ea parte, qua finis est, nisi ad longitudinem fine careret: sic & superficies infinita esse non potest ex ea parte qua finis. Cùm verò fuerit terminata, nulla ex parte est infinita. Quadratum enim, aut circulum, aut sphæram infinitam esse non dixeris, quemadmodum lineam bipedalem. Si igitur neque sphæra, neque circulus, neque quadratum est infinitum, atque circulus non est, conuersio non erit: & si infinitus non est, infinita non erit: si ipse circulus infinitus non est, versari profectò corpus infinitum non potest. Præterea, si c sit centrum, ab verò sit infinita, & e sit erecta ad rectos angulos infinita, & insuper infinita sit cd subiens motum, nunquam ipsa cd ab e linea absoluetur, sed semper perinde atque ab linea, sese habebit. Secat enim in ipso f puncto. Non ergo infinita versatur. insuper si cælum est infinitum, atque versatur, infinitum profectò finito tempore pertransibit. Sit enim cælum quidem, quod manet, infinitum: id autem, quod in hoc mouetur, æquale. Quare si versatum fuerit, cùm sit infinitum, æquale sibi infinitum tempore finito transibit. At hoc esse impossibile dicebatur. Atqui dicere contrà etiam licet. Cùm finitum sit id tempus, in quo est versatum, magnitudinem quoque finitam esse necesse est eam quam conuersione transiuit. At æquale sibi conuersione transiuit: & ipsum ergo cælum finitum est. Corpus igitur id quod versatur, exitu non vacare, nec infinitum esse, sed finem habere, exhibe, quæ iam diximus, patuit.

Tom. I.

FFF Fiii

Οτι οὐδὲ τὸν τὸ μέσον, οὐδὲ τὸ πέποτε
μέσου φερόμενον ἀπειρον.

AΛΛΑ μηδὲ τὸν τὸ μέσον,
οὐδὲ τὸ πέποτε μέσου φερόμενον, ἀ-
πειρον ἔσται· σαντία γὰρ αἱ φοργὶς αἴωνι
ἢ κάτω· αἱ δὲ σαντία εἰς σαντίους τόπους· τὸν
δὲ σαντίων εἰς θάτερον ὠλεῖσθαι, καὶ θάτερον
ὠλομένον ἔσται· τὸ δὲ μέσον ὠλεῖσθαι· Εἰ γάρ
ὁ ποθενεῖ φέρεται κάτω τὸ ὑφιστάμενον, σὸν
σύμβολον πορρωτέρω διελθεῖ τὸ μέσον. ὠλο-
μένου δὲ τὸ μέσον, καὶ τὸ δύνατον αὐτοῦ κατα-
λείσθαι· Εἰ δὲ οἱ τόποι ὠλομένοι καὶ πεπε-
ρασμένοι, καὶ τὰ σώματα ἔσται πενθρασμένα.
ἔπι, εἰ τὸ αἴωνι καὶ τὸ κάτω ὠλεῖσθαι, καὶ τὸ με-
ταξὺ αὐτοῦ καταλείσθαι· Εἰ γάρ μή ὠλεῖσθαι,
ἀπέρες αἱ εἴκη κίνησις. τὸ τοῦ δὲ ὅπις ἀδιάτονος,
δέδεικται τοφέτερον· ὠλεῖσθαι ἀρχαὶ τὸ μέσον. C
ώστε καὶ τὸ σώμα τοῦ ὄντος, λίγη-
σθαι διατάσσεται· διλλὰ μηδὲ τὸ δύνατον καὶ τὸ κά-
τω φερόμενον σώμα διατάσσεται τούτῳ γρέ-
μαται· πέφυκε γάρ τὸ μήδημα πέποτε τὸ μέσον κι-
νεῖσθαι, τὸ δὲ τὸ μέσον. ἐν τε δὴ τούτων
φανερόν, ὅπις σὸν σύμβολον εἶ) ἀπέ-
ρες. E τοφέται τούτοις, εἰ βάρος μή δένται
ἀπειρον, οὐδὲ αἱ τούτων τὸν σωμάτων σύνθετον
εἴη ἀπειρον· αὐτοῦ καὶ τὸν τὸν καύσθαι τὸ
μέσον, απέρες εἶ) καὶ τὸ βάρος. οὐ δὲ αὐτὸς
λόγος ἔσται καὶ τὸ τὸ καύσθαι· Εἰ γάρ δένται
ἀπέρες βαρύτης, εἴτε κονφότης, εὖδὲ ἀ-
πέρες ή τὸ τοποδιέζον. μῆλον δὲ τὸν τὸν δε.
ἔσται γάρ πενθρασμένον, καὶ εἰλίθιον τὸ μήδημα
ἀπέρες σῶμα ἐφ' ὃ τὸ αβ, τὸ δὲ βάρος αὐ-
τὸν ἐφ' ὃ γάρ αἴφηται διατάσσεται, ἐφ' ὃ τὸ β η· καὶ τὸ
βάρος αὐτὸν. ἔσται, ἐφ' ὃ τὸ ε. τὸ δὲ ε τὸ γ
ἐλαττονος ἔσται· τὸ γάρ τὸν ἐλαττονος βάρος ἐλατ-
τον. καταμετρείτω δὴ τὸ ἐλαττονον ὁ ποσταχισμός,
E ὡς τὸ βάρος τούτου τοφέται τὸ μεῖζον, τὸ
β δὲ τοφέται τὸ β λιγχυτόν· σύμβολον γάρ α-
φελεῖ τὸν τὸν απέρες ὁ ποστονος. εἰ τοίνυν * αὐτό-
λογα τὰ μεγέθη τοῖς βαρέοις, τὸ δὲ ἐλαττονον βά-
ρος τὸν ἐλαττονον δένται μεγέθοις, καὶ τὸ μεῖζον δὲ
εἴη τὸν μεῖζονος· ἵσσον ἀρχαὶ ἔσται τὸν πενθρα-
σμένου καὶ τὸ τὸν απέρες βάρος. ἐτί δέ, Εἰ
τὸ μεῖζονος βραχιατος μεῖζον τὸ βάρος, τὸ
τὸ β μεῖζον ἔσται βάρος, λίγη τὸ τὸ γ.

γρ. αἰάλογον

Probat neque id quod ad medium, neque id
quod à medio fertur, esse posse
infinitum.

AT vero neque id, quod è medio,
neque id, quod ad medium fertur,
infinitionem subibit. Lationes enim eas,
quibus sursum itur atque deorsum, contra-
rias esse constat. Contrariis autem con-
traria loca petuntur. Atque contrariorum
si alterum definitum est, & alterum de-
finitum erit: Medium vero, est defini-
tum. Nam si undevis deorsum feratur id
quod sub omnibus collocatur, fieri non
potest ut ultra medium ipsum progredia-
tur. Cum igitur medium sit defini-
tum & superum locum definitum es-
se, necesse est. Quod si loca sunt defini-
ta, atque finita, & corpora sanè erunt fini-
ta. Præterea, si superus ac inferus locus
est definitus, & id quod est inter haec, de-
finitum esse necesse est: nam si definitum
non est, motus infinitus erit profecto. Hoc
autem impossibile esse, antea demonstrau-
imus: ergo medium ipsum est definitum.
Quare & id corpus definitum est sanè,
quod in hoc est, aut fore potest. At id cor-
pus, quod sursum & deorsum fertur, in hoc
fore potest. Aliud enim è medio, aliud ad
medium ferri suapte natura potest. Ex his
igitur patet, corpus infinitum in ratione re-
rum esse non posse. Et insuper si pondus
non sit infinitum, neque quicquam ho-
rum corporum infinitum esse profecto po-
test. Infiniti namque corporis pondus, in-
finitum esse necesse est. Eadem fuerit ratio
& de corpore leui: nam si est grauitas infi-
nita, est & leuitas infinita, si id est infinitum,
quod super omnia eminet. Quod quidem
ex hisce patere potest. Sit enim finitum,
atque sumatur infinitum quidem cor-
pus ab, pondus autem ipsius c. ab infi-
nito igitur magnitudo finita auferatur bd,
atque pondus ipsius sit e: ipsum igitur b
pondus, minus erit ipso pondere c. Mi-
noris enim magnitudinis, pondus, minus
nimicum est. Minus itaque pondus, ma-
ius mensuret numero aliquo repetitum.
Itaque ut minus sese habet ad maius, ita
bd sese habet ad bf magnitudinem. Fie-
ri enim potest ut quantavis ab infinita au-
feratur. Si igitur magnitudines similitu-
dinem rationum subeunt cum ponderi-
bus, & minus pondus minoris est ma-
gnitudinis, maius etiam magnitudinis
erit maioris. æquale ergo finiti pondus
erit, ac infiniti. Si maioris præterea cor-
poris maius est pondus, ipsius bd pondus
maiis erit pondere corporis ipsius bf.

Quare finiti pondus, maius erit pondere infiniti. Inæqualium etiam magnitudinum, idem fuerit pondus. Finitum enim ac infinitum inæqualia esse constat. Nihil autem interest, commensurabilia ipsa pondera, an incommensurabilia sint. Etenim eadem erit ratio, si incommensurabilia sint. Veluti si e pondus mensurans c pondus, ter repetitum exuperet. Nam si tres totæ magnitudines b d sumantur, pondus ipsarum maius erit pondere c. Quare idem eveniet impossibile. Præterea, fieri potest, ut commensurabilia ipsa sumantur. Nihil enim interest, à pondere an magnitudine initium fiat. Veluti si e pondus commensurable sumatur ipsi ponderi c, atque ab initio ea magnitudo auferatur, quæ habet ipsum e pondus, ceu b d. Deinde allata fuerit alia magnitudo, ceu b f, ad quam ita b d magnitudo se habet, ut pondus se habet ad pondus. Fieri enim potest ut si magnitudo ab sit infinita, quantauis ab ea magnitudo auferatur. His enim sumptis, tanta magnitudines quam ponna inter se sancè commensurabilia erunt. At verò nihil ad demonstrationem etiam refert, similis ipsa magnitudo ponderis, an dissimilis sit. Semper enim æqualis corpora ponderis, magnitudinis ipsius b d ponderi quotquotuis ab infinito sumere, aut auferendo aut addendo licet. Quare patet ex hisquæ diximus, corporis infiniti pondus finitum non esse: erit igitur infinitum. Quod si hoc esse non potest, nec infinitum quicquam in ratione rerum corpus etiam esse potest. Atqui pondus infinitum quid in ratione rerum esse non posse, ex hisce patere potest. Si enim tantum pondus per tantum spatiū hoc in tempore motu cietur, tantum & insuper, in minore sancè mouebitur. Atque tempora rationem eam quam habent pondera, contra sancè habebunt. Veluti si dimidium pondus hoc in tempore mouetur, duplum in dimidio huiusc mouetur. Præterea, pondus finitum omne, finitum spatiū finito quodam in tempore transit. Quæ cum ita sint, si quodpiam pondus sit infinitum, moueat ipsum, & non moueat, necesse est. Moueat enim necesse est, quo tantum est, quantum finitum: & insuper non moueat rursus necesse est, quo excessuum quidem ratione ipsum moueri oportet: contraque maius in minore moueri. Ratio verò infiniti, nulla est ad finitum. Temporis autem minoris est ad maius tempus finitum, sed in minore semper. Minimum autem non est. Neque si esset, utilitas vila esset. Sumptum enim fuisset quippiam finitum maius in eadem ratione, in qua respectu temporis infinitum ad minus esset.

ώστε οὐσία γεόντω τέλος ἵσταται σκινθρός θά-
πειρον πάλι πεφρασμένη· διλλ' αδυάπτον.
Διλλά μέντος αἰάγχη γε εἴσθη σε όπηλι-
κέντον γεόντη, πεφρασμένη δέ, κινθρόν θ
ἀπειρον, καὶ ἄλλο σε δια αὐτῷ τούτῳ πεπε-
ρασμένον βαρός κινθρότητα θέτε πεφρασμέ-
νων. αδυάπτον δέξα αἴπειρον εἰς βαρός· ο-
μοίως δὲ κουφότητα. καὶ θέμενα δέξα αἴπε-
ιρον βαρός εἴχοντα καὶ κουφότητα, αδυάπτον.
Οὐδὲ μέντος οὖν σε δέστη αἴπειρον σῶμα, μῆλον,
διόπειρον τε τὸν καὶ μέρος θεωροῦται τὸν τὸν
πονηρόν λόγον τοὺς σε τοῖς περιττοῖς διέρχεται εἰρη-
μένοις ήμιν. διωρίσθη γάρ καὶ καθόλου
κατέτερον περιττοῖς αἴπειρον πῶς δέ τι καὶ πῶς
σε δέστη. Διλλά καὶ νῦν ἄλλον θέπον. μέτ' δέ
Physic.1.3. Τοῦτον διπισκεψίεον, καὶνεὶ μή αἴπειρον μέντος
σῶμα τὸ πόλι. οὐδὲ μέντος διλλά ποσοῦτον γε, ωστε
εἰς πλείονς λόγοντος· πέρια γάρ αὐτὸς τὸν τὸν
ἀπορήσειν, οὐδὲ καθάπτον οὐ περιττοῖς ήματις κέρδος
στησθεῖσεν, οὐδὲν καλύπτει καὶ έτερος εἰς
πλείονς μέντος ἔνος, μή μέντοι γε αἴπειρος.
κατέτοντον διηγείτω περιττοῖς καθόλου περιττοῖς τὸν α-
ἴπειρον.

ΚΕΦΑΛ. 2.

Οντός ἔτει Τρίτη πέμπτος σῶμα ἀπέλθει.

AΝάγκη δὴ σῶμα πόλιν, ἡγοι ἀπειρο-
τῆς, τὸ πενθρασμόν. καὶ Εἰ ἀπειρο-
τῆς μόμοιομερὲς ἄπολι, τὸ ὄμοιομερές. καὶ ν
Εἰ μόμοιομερὲς, τοῖς ἐκ πεπεριστρέψων
τοῖς, τὸ ἀπείρων. οὐδὲ τοίκῳ ψυχῇ τοῖς
ἀπείρων, φανερῷ, εἴ τις ἡμῖν ἔασθι λόγοι
ταῦτα γνῶσθεντος. πεπεριστρέψων γέ-
γεννητῶν κατόπιν οὐσῶν, αὐτάγκη καὶ ταῦ-
τας τὸν ἀπλαίν θρησκευτῶν τοῖς πενθρασμέ-
νος. ἀπλῆν μὲν γέροντι τῷ ἀπλαϊστοις
κίνησις. αἴ δὲ ἀπλαΐ πενθρασμάτι κατόπιν
Εἰσιν. αὐτάγκη δὲ αἱ κίνησις ἐχόντι στόμα σῶ-
μα φεστικόν. δύλα μὲν εἴης ἐκ πενθρα-
σμῶν ἐσται τὸ ἀπειρον, αὐτάγκη καὶ τὸν πο-
λεῖων τοῖς ἐκτετοντα πειρον. λέγω δέ, τοῦ τὸ
διηρ, τὸ πῦρ δύλα ἀδιώατον. δέδεικται γέ-
ὅπι γέτε βαρός, οὐτε καυφότις ἔτιν ἀπε-
ρος. ἐπὶ αὐταγκάνον ἀπείρεις τῷ μεγέντι τοῖς
καὶ τοὺς γέποις αὐτῶν. ὥστε καὶ ταῦτας κατόπιν
ἀπειρεις ἀπομότων τοῖς. τοῦτο δὲ ἀδιώατον,
εἰ διστρέψει μήτε τοῖς ταῦτα γνῶσθεντος.

A Quare æquali in tempore, per spatium æ quale, finitum ac infinitum vtique moueretur: at fieri non potest. at necesse est, si infinitum quantouis, finito tamen tempore moueatur, aliud etiam pondus finitum in hoc eodem, per spatium finitum quodam moueri. Impossibile est ergo, pondus infinitum esse, & similiter leuitatem. Et corpora ergo infinitum pondus habentia, leuitatemve, in ratione rerum esse non possunt. Patet igitur corpus infinitum non esse: & si hoc modo contemplatio de ipso fiat per rationes particulares, & si vniuersaliter consideretur, non solùm per rationes eas quæ in sermonibus de principiis à nobis sunt dictæ. Determinatum est enim & illo in loco de infinito vniuersaliter priùs, quomodo est, & quomodo non est: sed etiam nunc, alio modo. Post hæc autem considerandum est, si finitum quidem vniuetsum corpus non sit, tantum tamen sit, vt plures sint cæli. Forfitan enim hoc quispiam dubitauerit, nihil obstare, vt hic, qui nos circundat, Mundus est constitutus, sic & plures alios esse cælos, plures quidem uno, non tamen infinitos. Priùs autem, vniuersaliter de infinito dicamus.

CAPUT VII.

*Quod uniuersitatis corpus non possit esse
in finitum.*

OMNE ITAQUE CORPUS , AUT INFINI-
TUM AUT FINITUM ESSE NECESSE EST.
DEt si infinitum est , aut similiūM aut
dissimiliūM partium esse. Et si dissimi-
liūM partium est , aut ex finitis specie,
aut ex infinitis constare. Pater igitur
ex infinitis constare non posse , si quis-
piam nobis primas suppositiones man-
ere sinat. Nam si primi motus finiti sint,
species quoque simplicium corporum fi-
nitas esse necesse est. Etenim simpli-
cis quidem corporis motio , simplex
est. Simplices autem motiones , fini-
tæ sunt : atque omne naturale corpus
motionem habere necesse est. At verò
E si infinitum ex infinitis erit , & quam-
que partium infinitam esse necesse est.
Dico autem aquam , vel ignem. At
hoc esse non potest : demonstratum
est enim , neque pondus neque leui-
tatem in ratione rerum infinitarum es-
se. Præterea , loca quoque ipsarum ,
magnitudine infinita esse necesse est :
quare & motus omnium infinitos es-
se. Hoc autem esse nequit , si primas
suppositiones posuerimus veras esse ,