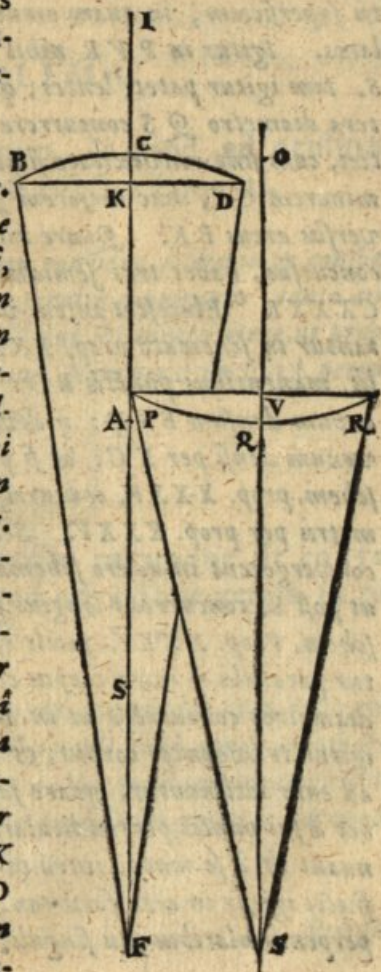


Manente eâdem distantia lenti ab oculo & lineâ ex oculo in lenti umbilicum per centra convexitatum vel cavitatum transeunte, refractiones contingunt proximè eâdem, utram velis dissimilium superficierum lenti, oculo obvertas.

Videtur absurda & contra prop. XXXIV. & XXXV. Nam in schemate p. XXXIV. convexa superficies densi, BCD obversa parallelis cogit illos in F intervallo sesquidiametri. At in XXXV. superficies densa PQR averfa à parallelis cogit eos in S intervallo diametri. Sed meminisse debes ibi sermonem esse de unica superficie, cum qualibet lens habeat necessario duas. Item per XXXIV. paralleli considerantur in aëre, prop. XXXV. considerantur intra corpus densum, itaq; comparari non possunt. Quòd si terminetur utraq; illarum lentium etiam alterâ superficie sic ut maneat F. S. puncta concursuum, apparebit diversitas. Centro enim F, intervallo FB, scribatur pro altera superficie circuli portio B K D secans IAF in K, BCD in BD punctis; ut ita radij concurrentes in F sint omnes ipsi B K D perpendiculara-



res ac proinde nihil refringantur in BKD. In altero vero schemate p. XXXV. sit arcus PQR equalis & similis arcui BCD, & Q punctum medium, terminiq; PR connectantur recta secante perpendicularem OS in V, qua significet alteram planam lentis superficiem, in quam omnes ipsi OP paralleli sint perpendiculares. Igitur in PVR nihil refringentur manebitq; concursus in S. Iam igitur patet, lentes, quarum altera sesquidiametro CF, altera diametro QS concurrere facit parallelos, esse diversa crassitici, cum sint convexitate similes & aequales. Illa habet crassitiem minorem CK, hac majorem QV. Differentia utriusq; est sinus versus arcus BK. Quare nihil mirum, quod in illa intervallum concursus, habet tres semidiametros, in hac duas tantum, per CXXXI. Elucescet autem veritas propositionis etiam sic. Avertantur in schemate prop. XXXIV. Circuli BCD, BKD à parallelis, manentibus punctis BD: Vt ita paralleli primum incidant in cavum densum BKD: ij divergent per corpus versus BCD convexum densi per XC: at si per corpus paralleli mansissent, ut in schem. prop. XXXV. concurrissent post convexum duabus semidiametris per prop. XXXV. Sed quia divergunt versus BCD (ut si convergerent in altero schemate versus PQR.) æquum igitur est ut post S. concurrant longius per XI, scilicet in F. Idem etiam in schem. Prop. XXXV. facile est probare. Si enim PQR obvertantur parallelis ij intra corpus convergent, ac si vellent post tres semidiametros concurrere ut in BCD versus F. Convergenndo igitur igitur transeuntes corpus, & incidentes in terminum ejus planum, ad eum inclinantur, quare jam in plano & refringuntur, qualibet à sui puncti perpendiculari. Cumq; respectu totius lentis abnuant & à se mutuo intra corpus, & à suis perpendicularibus, refracti igitur in aère foris tantò magis inter se coeunt, fugientes à perpendicularibus suis singuli. Et sic non mirum quòd citius coeunt, quam

quàm post tres semidiametros, scilicet in S. Et hæc demonstratio evincit in genere propositum. Interim parvula est diversitas, cujus causa non datur accurata demonstratio. Potest autem qui vult uti numeris ad explorandam insensibilitatem, uti supra p. XXXIV. & ipse feci.

CXXXIX. PROBLEMA.

Vt vitrum utrumque sit cavum, & quod ad oculum, & quod ad visibile vergit, & tamen effectus sequatur.

Aut pone foris versus visibile pro convexo solitario in conspectu cavum ~~locum~~ cui intus adhaereat occultè convexum tanto angustioris circuli, ut prop. CXXXVII. Aut ibi mixto utere, ut prop. CXXXVII, cujus cavum foras vertatur. Nam per CXXXIIX. perinde est, utcumq; vertas.

CXL.

Tubum præparare, cuius vitrum utrumque sit convexum, & quod ad oculum, & quod ad visibile vergit, ut nihilominus effectus sequatur.

Apud oculum pro uno cavo compone convexum cum cavo minoris circuli, & fac convexum magni circuli foris apud oculum spectari, cavum intus latere per CXXXIV. Vel apud oculum utere mixto, cujus convexitas magno circulo foras promineat, cavitas parvo & tanto minori circulo intro, per CXXXIII.

Propo-

CXLI. PROBLEMA.

Tubum preparare, cuius vitrum ad oculum sit convexum, ad visibilia cavum.

Est compositio ex CXXXIX. & GXL. Quae enim ibi fiebant seorsim, in altero vitro, hic fieri debent junctim in utroque.

F I N I S.



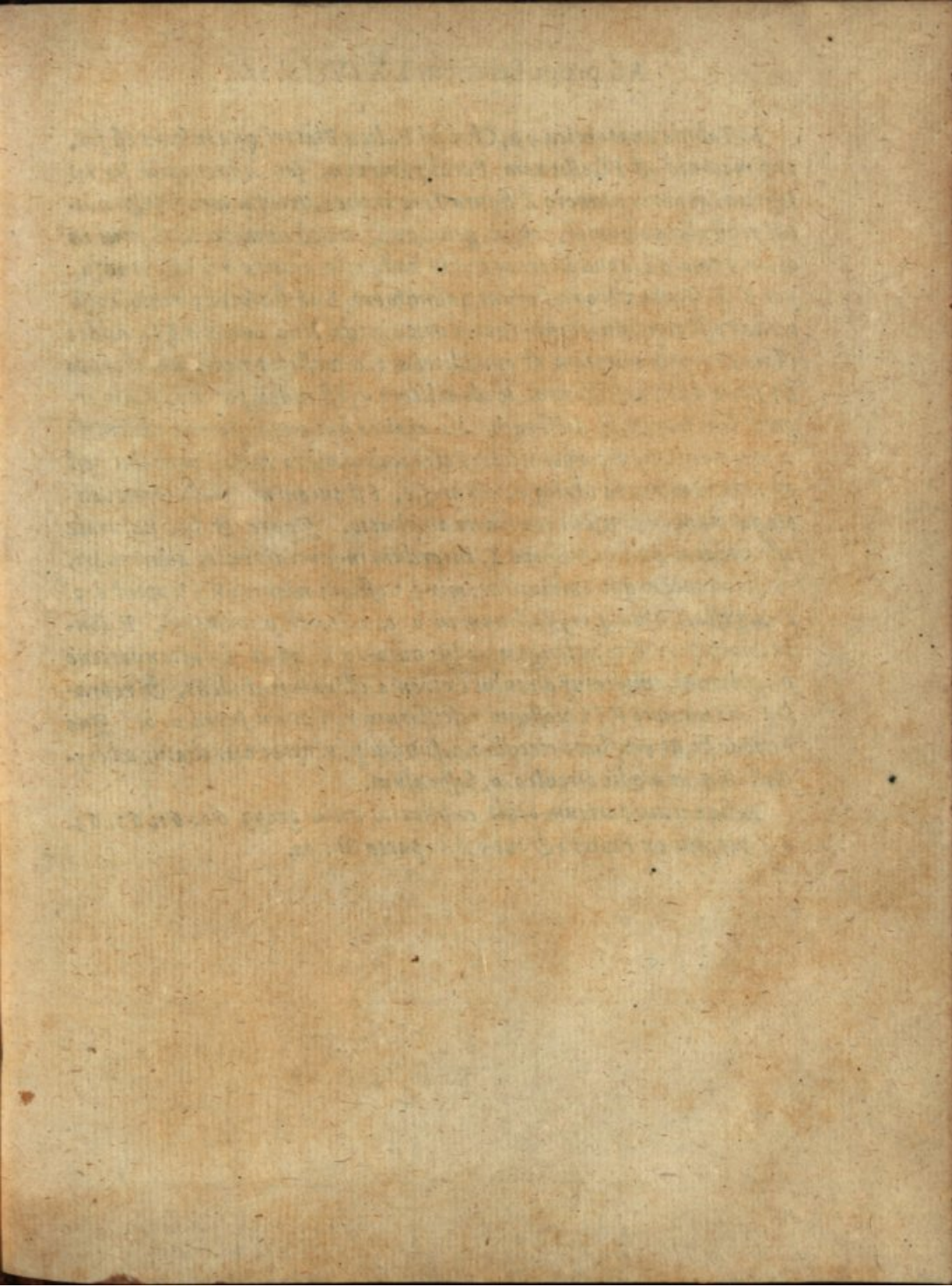
ERRATA IN DIOPTRICE, PROPTER
difficultatem materiæ in absentia authoris com-
missa: sic corrigantur.

Fol. 1. lin. 22. obtrufisse. F. 2. l. 9. absistit. Fol. 4. l. 16. allegamus. Fol. 5. l. 1. set eum Tell. F. 8. l. 21. ut dem. F. 11. l. 8. plura etiam ab. F. 15. l. 7. 8. certò. F. 16. l. 4. 28. circuli se mutuo tangant in recta linea. l. 11. non circularis sed oblonga & ovalis sit figura. l. 14. Hor ecco. Fol. 17. l. 4. corrigatur figura, ut prius. P. 19. l. 17. le lette-
re. F. 24. l. 22. accade. l. 30. e dico. F. 27. l. 15. scientifica. l. 22. Na-
tionum l. 25. cujusdam Simonis Marj Franci astronomi celebris.
Leniora lector linguarum peritus facile emendabit.

Pag. 2. lin. 2. Exstante in. lin. 10. inter M. B & . Pag. 3. lin. 13.
conspicua. P. 4. l. 24. atura vertice, pot: l. 26. plana. P. 6. l. 22. an-
gulo ADI. P. 8. l. 10. in Ginfra, put: P. 9. l. que vel. P. 13. l. 15. etsi
verum est. lin. 29. perpendiculariter. P. 14. in schemate BEF debent
esse in una recta. P. 15. l. penult. Semidiametri majoris mensura in.
P. 16. l. 12. propinquet. l. 14. concursus. P. 17. Nota qua sequuntur
post XLV. pertinent ad demonstrationem ipsius XLIV. P. 19. l. 18.
Sin altrobiquè plana. P. 20. l. 2. retraxeris lumen à. P. 22. in schemate
linea punctata ex angulis RAO & QGO exeat. l. 18. Si BCD in C
rursum. P. 24. l. 23. nervum opticum retiformem est. P. 30. in sche-
mate protrahatur G I in AD, & in sectione scribatur litera Q. P. 32.
in schemate BO & KP concurrant in F. P. 34. l. 5. pupille. l. 16. lu-
centis. P. 35. l. 20. 21. dele voces, ab uno visibilis puncti concursus ra-
diorum. P. 36. in schemate CAF, & CBG debent esse in una recta, &
AM, BN debent extrorsum esse flexa. l. 5. connexis. l. 24. quàm est;
per LXVIII. Nam per XIX. P. 40. l. 15. Nam per XXCII. P. 42. l. 19.
puncto DO, D P, ejusq. angulus. P. 46. l. 11. II, sit BL. Simil. l. 13. sed
DBE, P. 47. l. 7. perpendiculares. l. 10. rarioris. l. 26. puncti radi-
antis.

antis. P. 49. in schemate pro C Q, scribe CE l. 19. BD int. P. 52. l.
13 Divergen. P. 52. l. 22 usq; tubus. P. 56. l. ult. sederet &. P. 61. l.
2. convexa. l. 16. circuli cum oculo. P. 64. l. 19. CAI, CHG. P. 66.
l. 13. ento tegitur. P. 70. l. 7. 8. Tangentes. l. 24. Quare major. P. 71.
l. 3. 4. Minor igitur angulus GBE, major BEH. l. 24. in B. Minor
igi: l. 26. dele vocem, versus G. P. 73. l. 1. quia radij l. 11. 12. a lente.
P. 79. l. 10. dele vocem locum.





In Tabula anatomica 49, Cl: viri Felicis Plateri, quæ inserta est fol. 177 meorum ad Vitellionem Paralipomenon, seu Astronomia partis Optica, apparet numero X figura Tela aranea, in cujus medio suspenditur crystallinus humor, cujus genuina figura est numero XIII situs in oculo numero I, apud literam a: ubi radij tela aranea representantur per K K. Fines vero radiorum, qui numero X ambiuntur circulo, cogitentur esse continuati cum tunica uvea intus. Itaq; numero VII. vides illam tunicam eversam & apud literas o. o. vestigia radiorum illorum à tunica uvea rescissorum. Ibidem litera n, est index pupille. Cum ergo & hac tunica, & dicti radij tela aranea sint ex substantiâ eadem & continua invicem corpora, colore etiã eodem nigro; valde probabile est & naturam motus utriusq; eandem esse. Est autem naturalis conniventia partium circa n, aut contraria ampliatio. Quare & hoc naturale esse videtur, radios numero X, interdum in se recurrentes abbreviari, & sic circulum quo ambiuntur, ejusq; vestigia numero VII, apud o. o. coangustari simulq; crystallinum in o. o. à fundo p. elongari. E contrario ex porrectio in longum radijs numero X, quod fit attenuatione singulorum, ampliatur circulus extrema illorum includens, & representans numero VII vestigia rescissorum radiorum supra o. o. Quæ ratione fit, ut ampliato circulo o. o. fundus p. propius attrahatur ad crystallinum in medio circuli o. o. suspensum.

Reliquarum partium oculi explicatio utilis propp. 60. 61. 62. 63. 64. petatur ex Platero & meæ Ast: parte Optica.



