



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

**Io. Baptistæ Portæ Neapolitani Magiæ Naturalis Libri
Viginti**

Della Porta, Giambattista

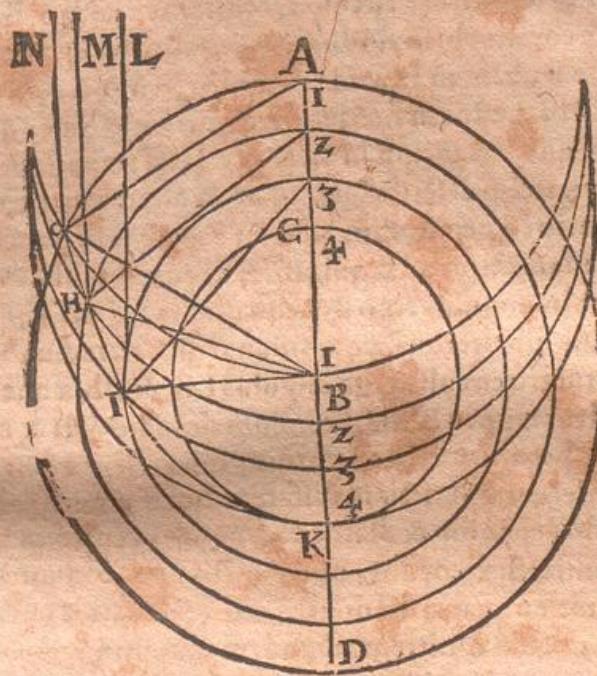
Frankfurt, 1607

Speculum vstorium ex pluribus sphæralibus sectionibus componere. Cap.
XVIII.

[urn:nbn:de:hbz:466:1-70772](#)

tere, & quia in infinitum diximus, facile vsq; ad Lunam
mittitur, præcipue quum suo lumine adiuuetur.

*Speculum vñstorum ex pluribus spheralibus sectionibus
componere. CAP. XVIII.*

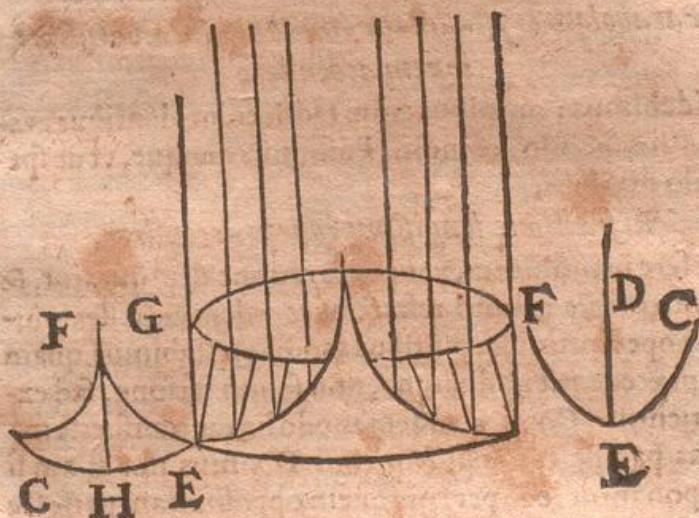


VITELLO quandam vñstorijs speculi compositionem describit ex pluribus spheralibus sectionibus compositam, sed quæ scribit, nec probat, nec quid dicat, intelligit, dum illud uestigaremus, hoc reperimus. Proponatur distantia combustionis, sit CB, dupletur CA, sic tota CA erit semidiameter sphaeræ, cuius cœtrum B, extendatur in D, & erit diameter AD. Diuidatur CA in puncta quatuor, sed partes quo numerosiores, eo præcisiōr linea descriptio erit, & diuisionibus numeri aptentur. Sic posito circini pede in I, stabili, & mobili in B, describatur semicirculus EF, & notetur BI, eademque apertura posito in centro 2. altero mobili in linea BD, describatur alter semicirculus, & notetur 2, & sic usque ad quartum, & notetur 4. Deinde posito circini pede stabili in B, distantia BC, vel

Qq 2

B₄, circunducatur circulus, & immobili pede centro L, semper distantia B₃, alter describatur: sic tertius B, & quartus BA, vt B I. Deinde ex puncto A trahatur linea, altera ex punto E, & coeant in puncto, vbi circulus L cum semicirculo I secantur, scilicet in G, deinde trahatur linea secunda ex circulo 2, & altera ex eodem B centro, & coeant vbi secundus circulus cum secundo semicirculo secatur, in H, vnde ex tertio circulo, & ex B centro, & vbi coeunt in I, cō centro semicirculo. Sic ex quarto, vbi quartus incipit in K, & ex KIHG trahatur linea, quæ erit sectio describenda. Idem ex altera parte circuli fiat. Ratio est hæc. Radius Solis L I, incidens in puncto I, speculi, reflectitur ad B, quia B₃, & BI æquales sunt ex eodem circulo, angulus ergo B₃I, equalis B₁I, sed B₃I, equalis 3IL, quia subalternus, æquidistant enim est radius Solis LI diametro circuli, ergo angulus L I 3, & 3IB æquales, reflectitur ergo in B. Idē dicendum de radio MH & NG, & hoc speculum est contrarium sphærali, ex diversis circumferentiæ punctis in differentibus diametri partibus reflectebantur, & diametri omnes ex centro: in hoc vero radij reflexi coeunt, non puncto uno, & diametri varijs sunt ex quarta diametri. Sed de his latius in Perspectiua. Non omittemus tandem conum ignem accendere in circulum, quum usq; ad hunc circulū accenderit in punctum. Diuidatur linea parabolica per sagittam, & coeant ex partibus aduersis. Scilicet sit parabolica sectio CEF, sagitta DE, secetur hæc circumferentia in E, & C & F coeant simul, modo quo prius steterant, vt sit EGFE, & circa axem GH voluatur circum, efficietur conus rotundus, fiat ex chalybe, vel metallo, & expoliatur, & accendet in circulum ignem.

Ex



Ex refractione valentius ignis accenditur,

C A P . X I X .

DI X I M V S vistoria specula ex reflexione, nunc quæ accendunt ex refractione; nam valentius ignem accendunt, rationem reddemus in opticis. Igitur

Cylindro crystallino ignem accendere

poterimus, soli opponendo, sed tande & lente: nam non in puncto uno radij omnes coeunt, sed in linea. Eodem fere modo

Pyramide crystallina comburere

solemus: nam etiam circa lineam vrit, valentius tamen vtrumque, quam speculum columnare, aut pyramidalis, huius vice cyatho aquæ pleno vti poterimus. Valentius tamen omnium

Sphara crystallina vel portione,

Et si sphera desit vicem explebit phiala aquæ plena, rotunda, & vitrea Soli opposita, si retro aliquod ignis amicum constituatur, vbi circa superficiem coeunt radij, illico ignem inducit, non sine spectantium admiratione, quum ex aqua etiam frigidissima ignem excitari videant, sic sphæræ portiones, ut specilla, lentes, & huiusmodi similia, quæ iam diximus.

Qq 3