

longitudo amborum illorum speculorum quae est linea m n, quasi duplata latitudine unius ipsorum, & sic punctum est quasi medium superficie amborum illorum speculorum: unde circa ipsum æqualior sit motus. Et si haec specula fuerint taliter ordinata, ut claudantur & aperiantur, & angulos inter se existentes uariant cum reuoluentur, multa deformatas efficitur imaginum unius etiam rei: anguli tamē taliter sint dispositi, ut ab uno speculo in alium fieri possit reflexio, nec æstimamus hac demonstratione alia in his quæ præmissæ sunt in simplicibus planis speculis indigere, & hoc practicæ artificiū duimus cōmittenda, quia et haec quæ præmissimus plus habilitatem operis moechanici respiciunt, quam firmitudinē demonstrationis, fuit enim istud diligens inuentio antiquo rum, cui potest addere et demere ille, qui diligenter perspexerit ea quæ demonstratiōis necessitate conscripsimus in hoc libro.

LXV.

Ab uno speculo piano soli opposito ignem est impossibile accendi, à pluribus uero possibile.

Hoc enim euidentis est, quia ignis non accenditur nisi per aggregationem plurium radiorum, lineæ uero reflexionis à speculorū planorum diuersis punctis productæ non concurrent, ut per 47. huius, demonstratum est, in nullo ergo pūcto cōueniunt illi radij reflexi, ad generationem ignis possibile est in materia combustibili quacūqz, patet ergo primū propositorum. Iam autem dixit Attennius nescio qua ductus experientia, quod solum uiginti quatuor reflexi radij cōcurrentes in uno puncto materiæ inflammabilis ignem in illa accendunt, & coniunxit septem specula plana hexagona colligatione stabili fixa, scilicet sex extrema circa unum, quod statuit in medio illorū, et uniebantur illa specula in quibuslibet angulis hexagoni, ideo qā figuræ hexagonæ replent locū superficiem, ualent enim tres anguli hexagoni quatuor rectos, et dixit Attennius, quod ad quacūqz distantiam sic ignis potuit accendi, quæ si ad complendam unam planam superficiem cōiunxerat, non poterat, ut ex præmissis patere potest, intentionem suam aliter consequi, quam sicut ex uno speculo piano, quoniam ut predictum est tres superficies hexagonæ replent punctum unum, quia angulus quilibet hexagoni ualeat duas tertias duorū rectorum, & tres anguli hexagoni ualent quatuor rectos, concurrentes ergo tales tres anguli nullum uacuum dimittunt, nihil est ergo quod punctum sui cōcurrentis distingat à natura planæ superficie & unius, quod si idem hexagoni taliter adiuicē inclinentur, ut ab una sphæra siant circumscribiles, tunc ad centrum illius sphæræ fiet reflexio omnium radiorum perpendiculariter ab uno pūcto illis superficiebus incidentibus, & augebitur uigor caliditatís, unde tale speculum melius posset ex trigonis quam hexagonis componi, quoniam numero superficerum numerabuntur radij & uirtus augebitur caloris, hoc tamē quia facilia sunt ut diximus, prosequenda ipsam relinquentes artificis industrium animarum.

LIBER SEXTVS

PERSPECTIVAE VITELLIONIS.



Atius quo potuimus speculorum planorum passionibus percursis, super est nunc ut ad aliorum speculorum passiones proprias diuertamus, & quia specula conuexa sunt simpliciora concavis, quoniam quædam passionū speculorum conuexorum descendunt in concava, ut in illa, quorum passiones proprie diuersimode uariantur, conuenit ut primo tractatum speculorum conuexorū alijs præmittamus. Sed quia inter specula conuexa, quorū quædam sunt sphærica, quædam columnaria, quædam pyramidalia, ipsa specula sphærica sunt alijs simpliciora, passiones eī & causæ reflexionum speculorum sphæricorum conuexorū descendunt in specula columnaria & pyramidalia conuexa, cū in illis ab aliquibus punctis suorum circulorum accidit fieri reflexionem, sicut & passiones speculorum planorū descendunt in eadem specula columnaria & pyramidalia, quando ab aliquo punto alicuius linearum

N longitu-