

*Cor.* Tertium in motu veloci fit maior ictus & læsio, & maiora omnia quam proportionem motus: quoniam ob velocitatem minus diffugit aëris. Et idè fiunt graua vulnera ex modico incremento velocitatis motus.

*Cor.* Quartum res latæ, duræ concutiunt, & non vulnerant nisi sint cum magno impetu, aut valde graues: acutæ autem vulnerant, sed non concutiunt, nisi parti acutæ latæ succedat.

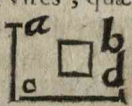
*Cor.* Quintum, corpora dura magis læduntur à latis, quia scinduntur, mollia autem à tenuibus, quia diuiduntur: nam mollitiæ excipiunt aërem, & ita à latis non adèd patiuntur, & etiam quoniam nec franguntur, nec sponte scinduntur.

*Cor.* Sextum, etiam in duris penetrat aliquid aëris, aliter tota frangerentur. Constat etiam omnem lapidem marmoreum, aut siliceum esse porosum, vt dicunt. Et etiam quia recipitur in mollioribus: ergo etiam in durioribus & in durissimis: quod si non recipiant vt vitrum, & gemmæ tota franguntur. Hoc etiam videtur sensisse Philosophus, qui vult, quòd res franguntur ob poros.

*Propositio sexagesima secunda.*

Proportionem motoris in plano ad motorem, qui eleuat pondus iuxta id, quod mouet inuenire.

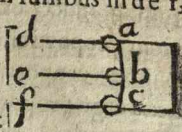
*Cor.* Constitutum est inuenire proportionem virium, quæ eleuant pondus ad vires, quæ ipsum in plano leui trahere possunt. Vires enim, quæ eleuant pondus a sunt eadem puta b, quæ vero trahunt c, sed hæ possunt variari, nam quanto vinculum altius, aut decliuus locus magis, aut aspera superficies seu ponderis seu plani, tanto difficilius trahitur, & maiores exposcit vires: hoc enim experimento deprehenditur. Duæ verò postremæ causæ etiam per se perspicuæ sunt, nec demonstratione indigent: nisi quod si planum sit durissimum, ac leuissimum, quod est asperum facilius trahitur, quia minore sui parte planum tangit. Nos præterea supponimus planum æquale vndique leue durum, & corpus vndique sibi simile, id est cubi formam referens, & vinculum in imo: Demonstrare igitur expedit primum, quòd in hoc casu b est duplum ad c. Quia enim cum a eleuatur b vires superant motum obscurum seu occultum, seu pondusa, & si prmitteretur sine eo quod sustineret, descenderet iuxta pondus suum, quod sit d: nititur ergo per pondus d, at quia trahendo ducitur circa medium, nam plana superficies parum differt à rotunda terræ ob terræ magnitudinem, media erit repugnantia: in eo enim quod mouetur, grauitatem habet d in eo, quod non remouetur nullam habet grauitatem, mediam ergo retinet grauitatem, quare vt b ad d, ita c ad dimidium, grauitatis a, at b est primum, quod potest mouere d, igitur c est primum, quod potest mouere dimidium a vt ergo dimidium a ad d, ita c ad b, est igitur c dimidium b.



*Propositio sexagesima tertia.*

Omne graue quanto proximius alligatum plano, tanto facilius trahitur.

Sit graue a b c alligatum funibus in de f, dico, quòd facilius trahitur per f e quàm cb, & e b, quàm da, quia si debet trahi ex a vel b, aut cadet, aut



vis ex a & b communicabitur c, igitur erit minor quàm in c, & hoc naturaliter. Mathematica autè ratione quoniam ex a trahetur c, quasi per lineam d c: at attractio recta est validior obliqua: igitur attractio c per d est debilior, quàm per f. Rursus si e trahitur per d cum a peruenerit in d, erit perinde de ac, si attractum esset per lineam e d, sed linea c d mouet duobus motibus, vno ad superiora, altero ad latus, ergo lentius ad f per d c quàm in f c, quod erat demonstratum.

*Cor.*

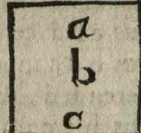
*Per 59. hinc ins.*

*Propositio sexagesima quarta.*

Omne mobile quanto latius tanto tardius mouetur in plano.

Demonstratum est superius quòd si mobile sit sphericum, & tangat planum in puncto, quòd mouetur per quancunque vim aptam diuidere medium. Quia ergo si tangat in puncto facillime mouetur, si in linea paulò difficilius, si per superficiem adhuc difficilius, igitur cum fiat attritio in motu quanto latius est mobile eo difficilius mouetur. Sit ergo mobile a b, quod moueatur uersus c, & quia pars b seu dimidium mouetur iuxta rationem medietatis, & pars a eodem modo ergo conduplicata difficultate, quia medietas b impedit medietatem a quanto latius est longius a b, & tanto difficilius mouetur. Et hoc intelligitur de corporibus valde latis propter dicta superius.

*Cor. Propos. 40.*



*Propos. 62.*

*Propositio sexagesima quinta.*

Proportionem duorum mobilium inter se cum auxilio mediij inuenire.

Graue descendit naturaliter quatuor causis: prima est ponderis magnitudo, vnde quod grauius est celerius descendit. Secundò ob paruam mediij repugnantiam, ideo quanto medium est rarius & mobile tenuius, tanto celerius descendit: contra verò tardius. Tertio ob impetum aëris subsequentiis: & ideo mobile quòd ex eadem materia constat, semper descendit parte acutiore supraposita, ne aër cogatur celerius ferri: & quanto diutius descendit, tanto magis intenditur motus, atque augetur, vt supra declaratum est. Quarta causa est, quod non impediatur ab aëre transuersim moto, & à latere: ideo leuia mobilia & magna non solum lentius descendunt, quoniam paruam vim habeant, & magnam repugnantiam, sed quia transuersim impulsa minus mouentur motu recto, vt supra visum est. Porro proportio ratione descensus aucta, declarata est paulo antè,

*Cor.*

*Propos. 30.*

*Propos. 59.*

*Propos. 62.*