

PRÆFATIO.

Librum hunc eo consilio publicum feci, ut illa, quam subodora-
tus est sagacissimus Keplerus, quamque Geometrarum Princeps
Isaacus Newtonus ad eum, quem omnes suspiciunt, apicem perduxit, *non dum
per ista
dum in his
satisfactum*
Physica Cœlestis, meis etiam curis illustrata, Philosophiæ & Astro-
nomiæ studiosis paulo facilius innotesceret. Satis indicat ipse operis
hujusce titulus omissam esse hic omnem *quæstionem præsentem a priori et quæ
facilius esse debet quam calculum ducere ex Geometria* Astronomiam Arithmeti-
cam sive calculatoriam, posthac forte suo loco proferendam: Physi-
cam vero à laudatis modo Authoribus depromptam Astronomiæ de-
bite, ubi conveniebat, immiscui; pleraque Geometrica vel aliunde
repetita & citata, vel in Lemmatibus demonstrata exhibui; & ita
quid in quavis Sectione præstitum sit in ipsius vel titulo vel præsa-
tione exposui, ut qui in reconditiori Geometria minus versati, aut
de Physica parum solliciti sunt, possint ea præterire, & solam A-
stronomiam ab iis distinctam evolvere.

Est autem Astronomia Physica inter disquisitiones naturales non
tantum *præ habet præsentem physica originem* dignitate, sed & *ordine dynamico* ordine prima, quippe facillima. Sol enim
& Planetæ tam immensa distantia à se invicem separantur, ut vi-
res *non + quæ illæ quævis? non ullis alijs quam impulsibus visibilibus corpora inter se agunt* plerasque, quibus corpora in se mutuo agunt, minime possint ad
tantum intervallum exercere; adeoque his præter universalem
Gravitatis vim *non de hoc novum* alia nulla, quâ se invicem afficere valeant, virtus
superfit: At in illis, quæcunque apud Terram occurrunt, Phænome-
nis exerunt sese aliæ innumerae virtutes, quas quidem difficillimum
est distinguere; quas tamen nisi probe distinguimus, frustra aliquod
naturæ examen instituimus. Erit itaque quodvis *saltem non problema* problema in Ter-
restri Physica valde operosum & perplexum, in Cœlesti vero longe
simplicius faciliusque; quanquam etiam & in hac, pro varia cor-
porum Cœlestium distantia & magnitudine, varia sint difficulta-
tum momenta. Fixæ enim inter se tam immane distant, ut nihil
omnino