



PRÆFATIO.



VO, quid in sequentibus agatur, rectius persentiscat Lector, quaq; ansa datâ hac fuerim meditatus; præviam hanc totius rei gestæ, quatenus ea me spectet, narrationem præmittere visum erat, quaque ad id operis me impulerunt causas breviter aperire. Cum Illustrissimi Equitis Digbæi literis (Julii 17, 1658, Parisiis datis) duas simul inclusas chartulas, pridie Cal. Augusti, stylo nostro, hoc est Aug. 10. stylo novo, Oxoniis accepi. Quarum prior, hæc continebat Problemata; (Parisiis, quod audio, mense Junio primum divulgata.)

Dato, in Cycloide quacunq; ABCD fig. 1. quolibet puncto Z, ex quo ducta ZY recta, basi AD parallela, axem CF in puncto Y fecer: Quærentur;

Dimensio spatii CZY; Ejusque centrum gravitatis: Solidaque ex ejusdem CZY conversione, tum circa ZY, tum circa CY, genita; & horum Solidorum Centra gravitatis.

Quod si eadem solida, tum quod circa ZY, tum quod circa CY, plano per axem bifariam secentur: Horum item semisolidorum quærentur centra gravitatis.

Quorum quidem Problematum solutionem, à præstantissimis toto orbe Geometris, supplex postulat Anonymus, proposito simul præmio in hæc verba, Quisquis superius proposita, intra primam diem mensis Octobris. anni 1658 solverit & demonstraverit, magnus erit nobis Apollo. Et primus quidem consequetur valorem quadraginta duplorum aureorum Hispanicorum, quos ipsi Hispani Dublones, & Galli Pistolles vocant: Secundus

(a)

vero