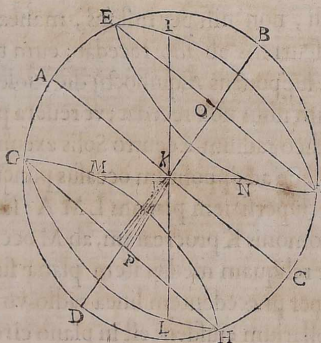


pra Horizontem, semicircumferentia Equatoris; & linea radij L K, N K, & A K continuè mota, si post se vestigium relinquere intelligatur, motu in M deducto, planam dimidiati Equatoris superficiem radiosam describet L M A; sic etiam cum sint M, O, C puncta opposita, latentis sub Horizonte, semicircumferentia eiusdem Equatoris; linea umbrae M K, O K, C K, continuè mota, si post se, ipsa quoque sui vestigium relinquere intelligatur, motu ex M in L usque perducto, describet pariter, dimidiati Equatoris, umbrosam superficiem planam M L C. Ergo Solis, in Equatore existentis, motu diurno radius ex vna parte &c. quod fuit &c.

Propositio XV.

Solis, extra Aequatorem, in aliquo eius Parallelo existentis radius ex vna parte; umbra verò ex altera opposita, motu diurno circa Aequatoris axem, geminas circa eundem, seclusa refractione, describunt oppositas conicas superficies, ad verticem Gnomonis coniunctas, quarum proinde communis vertex in vertice Gnomonis est; & alterius quidem basis est Parallelus in quo est Sol; alterius autem, Parallelus oppositus.

Sit circulus, quicunque maximus per mundi polos incedens A B C D; eiusque communis cum Aequatore sectio A C; sit etiam mundi quidem axis B D, centrum verò, siue gnomonis vertex K; percurrat autè Sol inter-



grò motu diurno Tropicum Cancrì E I F N. Dico à radio interim continuè per Tropicum, vna sui ex parte circumlato; ex altera autem vertici K immobiliter hærente, describi superficiem conicam cuius basis sit E I F N, vertex autem K; & simul à linea umbrosa cum prædicto radio semper in directum coniuncta, pariterque per Tropicum Capricorni qui sit H L G M, vna