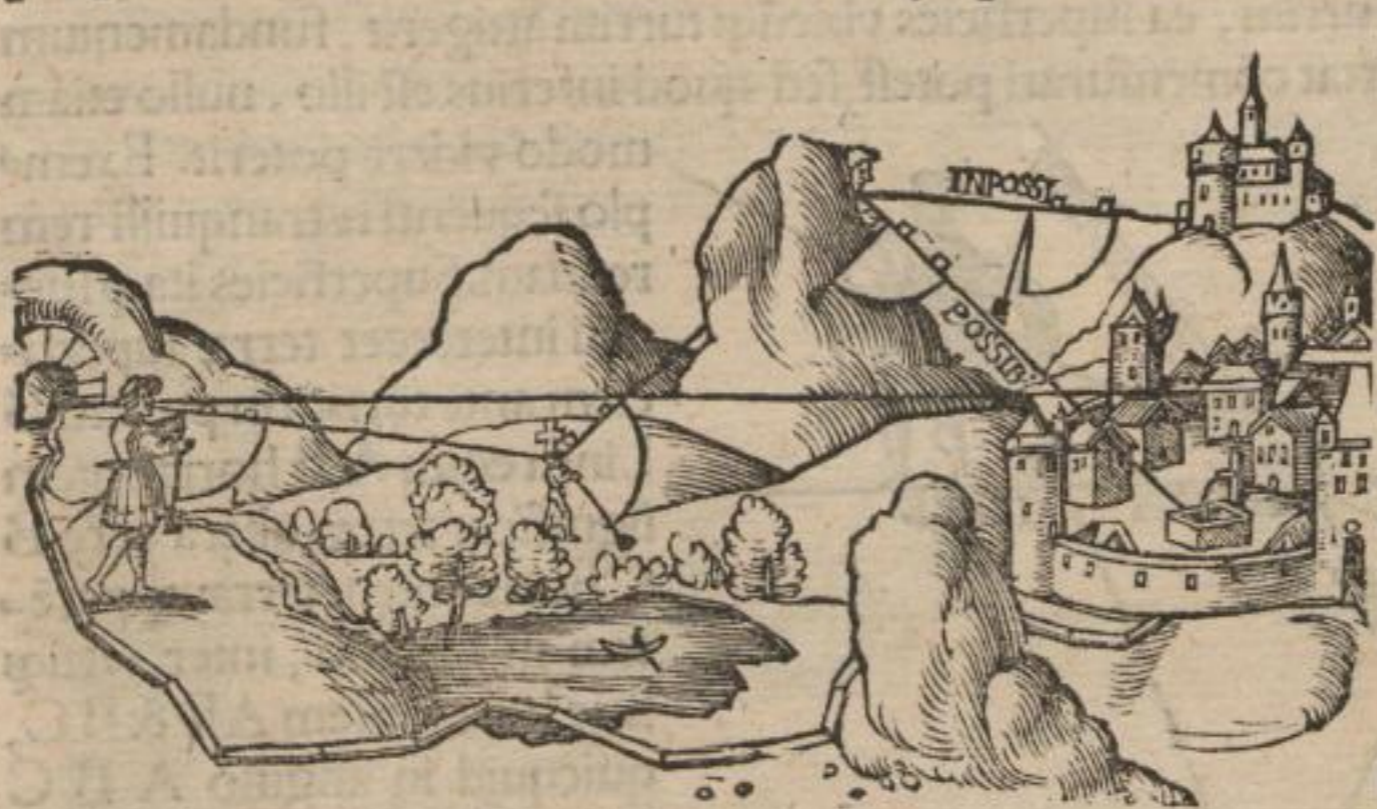


notam aliquam insignem, cadente interim perpendicularo super lineam zodiaci, Deinde eò progressus simili modo signum notabile obseruabis in alio monte, & sic deinceps, tantisper dum ex aliqua eiusmodi nota urbem conspicias aut arcem. Et tunc quidem si radii visuales per pinnulas transmisi urbem excedant, aquæ illius deductus agnoscitur esse possibilis,



Si vero radii visuales ad arcem aut urbem non pertinent, sub illa ad montem tantum leuiter porriguntur, noris eo usque nec altius aquam fontis propositi adduci posse, & id tamen non satis fortiter. Quoque profundius illis aquam emittas hoc celerius rapidiusque effluet.

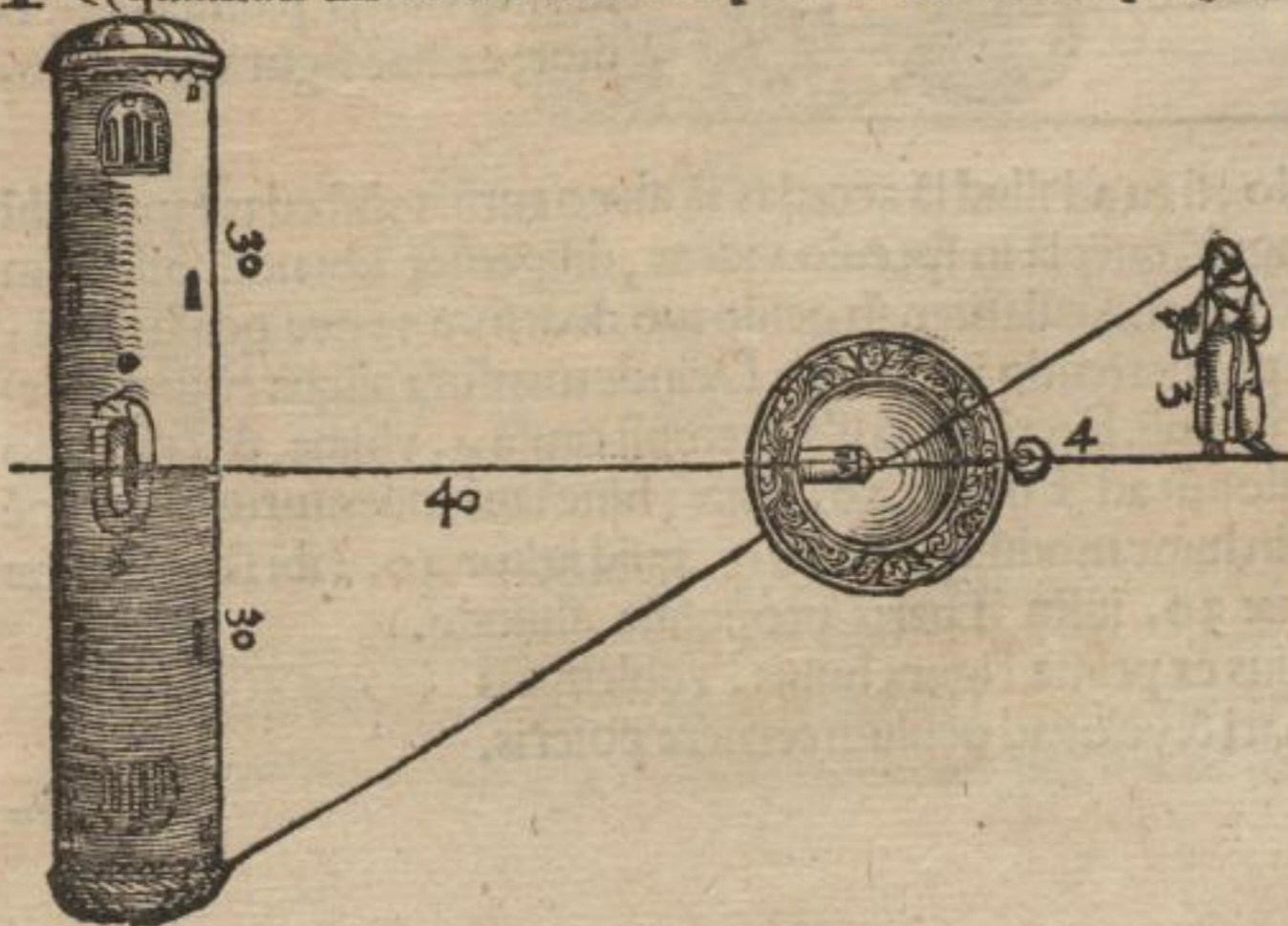
Id adeo hac tibi voluimus significare figura.

Quando utroque hoc Problemate declarauimus aquam ultra originem suam urgeri, & cogi non posse, hoc modo intellige, quod suapte sponte altius origine non exurgit, ubi autem aquæ ductus per cannales vero artificio instruatur, illique iusta profunditate poni debere cannales huiusmodi, Nam si vel minus vel nimium profunde ponantur, nulla plane sentietur eleuatio aquæ. Sed qua ratione per hanc artem possit debeatque aqua altius deduci, forsitan proprio aliquo libello, quem de aquæ ductibus ædere decreui (si modo plane mecum constituerim huiusmodi quædam tantæ artis insignia artificia esse inuulganda) satis declarabo. Nunc satis fit, eius rei tibi iustum præbuisse & exemplum vnicum, quod ex trino aspectu expertus ipse sum, namque ego 800. punctis ex vna ferè parte aquas altius adduxi, atque hoc in latum intellige, si quando aquas 800. passibus ducere voles, tunc ultra Horizontem ipsius scaturiginis passo vno adducere poteris. Nec est quod dubites posse aquas ratione vacui, sine omni violentia directe in altum deduci, idque sic posse perpetuo (singulis paribus) constare. Vsq; adeo omnia in certo numero, iusto pondere, & vera mensura Sap. 11. constituit Deus, quod vel in hac vna arte cernitur apertissime, quamobrem in magno honore habenda est.

PROBLEMA XIII.

Edificiorum altitudines quomodo aut per speculum planuum aut aquam stantem dimetiaris?

Res omnis corporea, quum vel super speculum vel aliam materiam politam eleuatur (quamuis illi non sit omnino proxima) cadit super planum siue superficiem speculi



orthogonaliter, & sub plano speculi tanta apparet profunditate, quanta est illa super speculum eleuata. Non est ergo quod aliter cogites quam vides ædificium vel rem aliam quancumque in speculo, quæ speculum ita esse perspicuum ut vitrum, sicque videas summitatem Turris per vitrum, quasi turris deorsum stet perpendiculariter per vitrum.

Hæc melius ex hac figura imaginare poteris.

E Dimen-