

PERSPECTIVAE VITELLIONIS

unde etiã causa ipsorũ nõ est ad uisum facta reflexio, nõ em̃ uident̃ per modũ reflexiõis sed p̃ modũ simplicis uisionis ut alia uisibilia quæ uisui offeruntur, & à quolibet in eodẽ loco uidentur, sit itaq; colorum distinctio à figura corporis, qm̃ à qualibet alia cristallo uel corpore per uisio alterius figuræ colores uarij apparent, q̃ secundum sitũ colorũ iridis non sunt distincti, & istius signum est quod si accipiatur cristallus exagona, & duo eius superficies cæra rubea uel alia tegantur, sic q; inter illas 2. tertia superficies maneat nõ opaca, tunc & tribus alijs soli transeunti per foramen non magnum oppositis, si locus operationis non sit aliàs ualde luminosus, & aliquod nigrum supponitur, tunc uidebitur etiam ex cristallo modica iris maxia & pulcherrima & coloris clarissimi, quod fit ppter aggregationem totius luminis ab oibus superficiebus superioribus ad inferiores incidentis, quæ ad locum uicinum unicũ aggregantur. Si uero illæ superficies 3. quæ nũc soli fiunt oppositæ inferiores fiunt, & econuerso alia 3. superiores, tunc iris quandoq; una & quandoq; nulla apparebit, & qui ludum istum iocosum reuoluerit, inueniet quæ hic scripsimus plura quàm per nos in tali solatio sunt inuenta, & si unam ex 6. superficiebus dictis experimentans opacauerit, ille similia p̃ reuolutionẽ cristalli ad diuersos situs inueniet, & si cristallũ oculo opposuerit, sicut 3. non opacata superficies ad oculũ uertantur, & omnes 3. oculo oppositos illam cæram rubeam uidebit, & si reuoluerit cristallum coram oculo, plures occurrent diuersitates, quas generationibus colorum applicare q̃ poterit, semper considerans umbræ immixtionem, quoniam eadem est natura reflexionis formarum ad uisum, & luminis ad ea quibus incidit, non enim deferit color uel forma uisibilis ad uisum, nisi per naturam lucis quæ est in ipso, poteritq; per experientiam his dictis multa addere diligens inquisitor, patet itaq; propositum.

LXXXIII.

Sub uase uitreo rotundo pleno aqua soli exposto, colores similes iridis coloribus uidentur.

Sit ut exponatur solius uas uitreum rotundum ad modum urinalis plenum aqua pura, dico quod uerum est quod proponitur, uidentur enim in superficie corporis suppositi illi corpori, ut in terræ superficie uel in alia corpore colores similes iridis coloribus quorum generatio est propter uarias luminis solis refractiones, ut enim patet per 4. huius, sit una refractione ab aere ad uitrum, & alia à uitro ad aerem subiectum, quorum refractionum anguli sunt diuersi, ut patet per 8. huius, secundum hos itaq; refractionum modos cum admixtione coloris ipsorum corporum diafonorum & umbrarum proiectarum à corporibus, lumen penetrat, & circulariter diffusum uel forte irregulariter secundum corporum diafonorum conuexas superficies uarias uisui presentant colores distinctos secundum præmissas causas. Quod si uas illud extrinsecus aqua perfusum fuerit, pulchriores colores uisui presentabit, quoniam tunc numerus refractionum aliquantuliter augetur, & similiter numerus umbrarum, non sunt autem hi colores uere colores iridis, quoniam numerantur alio colorum numero quàm colores iridis, & non perueniunt ad uisum per reflexionem quacumq; colores iridis, sed uidentur directe, sicut & ipsum lumen & alij colores, patet itaq; propositum.

LXXXV.

Speculo quocumq; sub aqua soli exposto figura solis uidebitur quasi duplicata.