

ἀφέντος; ἢ δὴλον ὅτι ἐποίησε τοῖς τὸν τῶρο A
 τον, ὡς δεῦτερον ὠθεῖν, καὶ τῆτο ἔτερον παύει),
 ὃ ὅταν μικρὴ δύναμις ποιεῖν τὸ φερόμενον τὸ
 φερόμενον, ὡς ὠθεῖν καὶ ὅταν τὸ τῶ φερόμενον
 βάρος ῥέπη μάλλον τ' εἰς τὸ φερόμενον δυνά-
 μεις τῶ ὠθούμενος.

Κεφάλαιον λβ.

Δ Ἰὰ τί οὔτε τὰ ἐλάττωνα, οὔτε τὰ με- B
 γάλια πύρρον φέρεται ῥεπόμενα, ἀλλὰ
 δεῖ συμμετεῖναι πῶς ἔχῃ πρὸς τὸ ῥεπόμενον;
 πότερον ὅτι ἀνάγκη τὸ ῥεπόμενον καὶ ὠθού-
 μενον ἀντιρῆσαι ὅθεν ὠθεῖται. τὸ ἢ μηδὲν
 ὑπερέκειναι διὰ μέγεθος, ἢ μηδὲν ἀντιρῆσαι δι-
 ἀδυναμία, οὐ ποιεῖ ῥεψίν, οὐδ' ὄσιν. τὸ μὲν ἐν
 πολὺ ὑπερέκειναι τῆς ἰσότητος τῆς ὠθούσης, ἐδὲν
 ὑπερέκειναι τὸ ἢ πολὺ ἀδυναμία φέρειν, οὐδὲν ἀν-
 τιρῆσαι. ἢ ὅτι ποσούτων φέρεται τὸ φερόμενον, C
 ὅσον ἀνὰ ἕνα κινήσει εἰς βάθος; τὸ ἢ μηδὲν
 κινήσει, οὐδ' ἀνὰ κινήσει ἐδὲν συμβαίνει.
 εἰ δὴ ἀμφότερα τούτοις ἔχῃ. τὸ τε γὰρ σφύ-
 δρα μέγα, καὶ τὸ σφύδρα μικρὸν, ὡς ἄρα οὐδὲν
 κινούμενα ὄσιν. τὸ μὲν γὰρ αὐτὸ κινεῖται ἐν κινήσει,
 τὸ δὲ οὐδὲν κινεῖται.

Κεφάλαιον λς.

Δ Ἰὰ τί τὰ φερόμενα ἐν τῶ δινουμένῳ D
 ὕδατι, εἰς τὸ μέσον τελευτῶνται φέρεται
 ἀπαντα; πότερον ὅτι μέγεθος ἔχει τὸ φερό-
 μενον, ὡς ἐν δευτέρῳ κύκλῳ (β'), τῶ μὲν ἐλάττω-
 τον, τῶ ἢ μέγιστον, ἐκείνου ἂν τῶ ἢ ἀκρότερον.
 ὡς περὶ αἰθέρος, καὶ αἰθέρος, καὶ τὸ φερόμενον, καὶ
 ἢ πλάτος ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ ἐκείνου ἐλάττω.
 ἐπεὶ ἢ πλάτος ἔχει τὸ φερόμενον, καὶ ἐκεί-
 πάλιν τὸ αὐτὸ ποιεῖ, καὶ ἀπὸ τοῦ εἰς τὸν ἐπι- E
 πλάτος, ὡς αὐτὸ εἰς τὸ μέσον ἐλθῆναι. καὶ τότε μὲν εἰ
 διὰ τῶ ὁμοίως ἔχειν πρὸς ἀπαντας τοῖς κύ-
 κλοις τὸ φερόμενον, διὰ τὸ μέσον. καὶ γὰρ τὸ
 μέσον, ὅσον ἀπέχει ἐν ἑκάστῳ τῶ κύκλῳ. ἢ ὅ-
 τι ὅταν μὲν μὴ κρατεῖ ἢ φέρει τὸ δινουμένου
 ὕδατος, διὰ τὸ μέγεθος, ἀλλ' ὑπερέχει τῶ βα-
 ρύτητι, τῆς τῶ κύκλου ταχυότητος, ἀνάγκη ὑ-
 πολείπειν καὶ βραχέτερον φέρεται. βραχέτε-
 ρον ἢ ὅ ἐλάττω κύκλος φέρεται. τὸ αὐτὸ γὰρ
 ἐν ἴσῳ χρόνῳ ὁ μέγας τῶ μικρῷ φέρεται κύ-
 κλος, ὅταν ὡς ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ μέσου. ὡς εἰς
 τὸν ἐλάττω κύκλον ἀναγκαστὸν ὑπολείπει-
 ται, ὡς αὐτὸ ὅτι τὸ μέσον ἐλθῆναι. ὅσον ἢ κρό-
 τερον κρατεῖ ἢ φέρει λήγουσα. ταῦτὸ ποιήσει.
 εἰ γὰρ τὸν μὲν ὀρθῶς, τὸν ἢ κρότερον κρατεῖ

consequente? An videlicet quoniam pri-
 mum id efficit, ut alterum impellat: illud d-
 que rursum ut alterum. Cessat autē quan-
 do non potest suffragari facere primum im-
 pellens id quod fertur, ut impellat, &
 quando ipsius lati grauitas nutu suo decli-
 nat magis, quam impellentis in antē sit
 potentia.

CAPVT XXXV.

C Vr neque parua valde, neque magna
 longē proiici queunt, sed comme-
 nsurationem quandam illa habere oportet
 ad id, quod proiicit? An quia necesse est,
 quod proiicitur, & impellitur, contraniti
 ei, vnde impellitur. Quod autem magni-
 tudine sua nihil cedit, aut imbecillitate
 nihil contranitur, non efficit proiectionem,
 neque impulsionem. Quod enim
 multo impellentis excedit vires, haud-
 quaquam cedit: quod verò multo est im-
 becillius, nihil contranitur. An quia tan-
 tum fertur id, quod fertur, quantum aeris
 mouetur ad profundum: quod autem non
 mouetur, neque mouebit quippiam. Acci-
 dit autem illis ambo isthæc habere. Valde
 enim magnum, & valde paruum, ceu non
 mota existunt. alterum nanque nihil mo-
 uet, alterum verò nihil mouetur.

CAPVT XXXVI.

C Vr ea, quæ in vorticosis feruntur a-
 quis, ad medium tandem aguntur om-
 nia? An quia magnitudinē habet quod-
 cunque fertur: quamobrem illius extre-
 ma in duobus sunt circulis, hoc quidem
 minori, illo verò maiori: quare maior
 distrahit, quoniam celerius fertur, &
 transuersum impellit illud ad minorem.
 Quoniam autem id, quod fertur, latitu-
 dinem habet, & iste rursus idem efficit,
 & ad interiorem propellit, donec ad me-
 dium perueniat. An quia quod fertur, si-
 mili se habet modo ad omnes circulos
 propter medium? Medium enim in vno-
 quoque circulo æqualiter distat. An quia
 quorum quidem circumactæ aquæ latio
 non superior propter magnitudinem, sed
 grauitate sua circuli celeritatem excel-
 lunt, ea necesse est relinqui, & tardius fer-
 ri. Tardius autem minor circulus fertur.
 Non idem enim in tempore æquali mag-
 nus cum pardo reuoluitur circulus, quam
 do circa idem fuerint medium. Quamob-
 rem in minori circulo relinqui est neces-
 se, donec ad mediū perueniant. Quorum-
 cunque autem superior à principio fuerit
 latio, ea finiens idē efficit. Oportet enim
 hunc quidē statim, alterū verò celeritate