

τὰ τετράγωνα τῶν διασημάτων ἀπὸ τῆς Κέντρως
τῆς Βαρύτητος.

τῆς, ἔσω ἓνα βάρος B , κρεμάμενον ἐλευθέρως ἀπὸ
τῆς σημείου Γ (χ. 54.), αὐτὸ ὀνομάζεται πανδῆλι, ἢ
τοὶ ἐκκρεμῆς· μετενεχθῆτω τὸ βάρος B εἰς τὸ ση-
μεῖον Δ , ἔπειτα ἄφισον αὐτὸ, καὶ θέλει καταβῆ
διὰ τὸ ἴδιόν τε βάρος εἰς τὸν πρῶτον τόπον B , καὶ
ἀπ' ἐδῶ θέλει ἀναβῆ μετὰ τὴν ταχύτητα ὅπως ἀπέκ-
τιστε καταβαίνωντας ἕως εἰς τὸ σημεῖον E , εἰς τρό-
πον ὅπως ἡ BE θέλει εἶναι ἴση μετὰ τὴν $B\Delta$. αὕτη
ἢ κίνησις ἑνὸς Σώματος ἀπὸ τοῦ Δ εἰς τὸ E ὀνομά-
ζεται Ἀνακίνησις ἢ Περιαγωγή.

7. Τὸ βάρος καθενὸς ἐκκρεμῆς ὅπως κάμνει τὰς
αὐτῆς ἀνακινήσεις ἐλευθέρως, περιγράφει τὸ τόξον ἑ-
νὸς κύκλου ὡς ΔBE , τῆ ὁποῖα ἢ διάμετρος AB εἶ-
ναι τὸ διπλὸν τῆς μήκους τῆς ἐκκρεμῆς GB . εἰάν τὰ
τόξα $B\Delta$, BE , εἶναι πολλὰ μικρὰ, δὲν θέλῃσι
διαφέρει αἰσθητῶς ἀπὸ τὰς χορδὰς $B\Delta$, BE . ἐδῶ
ἢ κατάβασις ἑνὸς Σώματος διὰ τῆς μήκους ἑνὸς μικροῦ
τόξου, καὶ διὰ τῆς μήκους τῆς χορδῆς τε, γίνεται εἰς
τὸν ἴδιον χρόνον, ὅσον αἱ αἰσθήσεις ἢμπορῆσι νὰ το
διακρίνωσιν· ἄρα ἢ κατάβασις τῶν σωμάτων ἐπὶ
πᾶσαν χορδὴν γίνεται εἰς τὸν ἴδιον χρόνον· καὶ ἐπο-
μένως πᾶσαι αἱ ἀνακινήσεις τῆς αὐτῆς ἐκκρεμῆς γί-
νονται εἰς τὸν ἴδιον χρόνον.

8. Αἰ ἀποκτιμῆναι αὐτῶν ταχύτητες εἰς τὸ χαμη-
λότατον σημεῖον B ἀπὸ ἓνα Σῶμα ὅπως περιγράφει
διάφορα τόξα ΔB , KB , εἰσὶν ὡς αἱ ὑποτείνουσαι,
ἢ αἱ χορδαὶ αὐτῶν τῶν τόξων· ὅρα τὴν εἰσαγωγὴν
τῆς Κεῖλλε διδ. 15. Θεώρ. 37. καὶ 42.