

Α' π. Τὸ βάρος τῶν Σωμάτων εἶναι ἀντιστρόφως ὡς

χρόνου, εἶναι πάντοτε ἢ μία πρὸς τὴν ἄλλην εἰς τὴν ἰδίαν ἀναλογίαν ὅπῃ ἦτον εἰς τὴν ἀρχὴν τῆς πτώσεώς των· αὐτὴ ἡ ἀναλογία εἶναι ὡς τὸ μῆκος τῆ ἐπιπέδου AE πρὸς τὸ ὕψος AD (χ. 53.) ὅρα τὸ τελευταῖον ἄρθρον τῆ χολ. (α) σελ 68.

4 Τα ἀποτελέσματα αὐτῶν τῶν δυνάμεων, δηλ. τὰ διατρεχόμενα ὑπ' αὐτῶν τῶν Σωμάτων διασήματα εἰς τὸν αὐτὸν χρόνον ἔχουσι τὸν αὐτὸν λόγον τῆ μῆκος τῆ ἐπιπέδου πρὸς τὸ ὕψος τε· ἐπὶ τὸ ὕψος τῆ ἐπιπέδου AD περιγραφῆτω τὸ ἡμικύκλιον AGD , τὸ ὁποῖον τεμεῖ τὸ ἐπίπεδον εἰς τὸ G , ἐνωθῆτω ἢ G καὶ D διὰ μιᾶς γραμμῆς, τότε ἐπειδὴ ἡ Γωνία ὅπῃ εἶναι εἰς τὸ G ἐστὶν ὀρθή, τὰ τρίγωνα AED καὶ AGD εἰσὶν ὅμοια, καὶ ἔτι ὁ λόγος τῆς πλευρᾶς AD πρὸς τὴν AG εἶναι ὁ αὐτὸς μὲ τὸν λόγον τῆς πλευρᾶς AE πρὸς τὴν AD · καὶ ἐπομένως, εἰς καιρὸν ὅπῃ τὸ Σῶμα A καταβῆκει ἐλευθέρως εἰς τὸ D , τὸ Σῶμα B θέλει καταβῆ ἐπὶ τὸ ἐγκεκλιμένον ἐπίπεδον ἕως εἰς τὸ G .

5. Ὁ αὐτὸς τρόπος καθορᾶται, πρὸς ἀναφορὰν παντός ἄλλο ἐγκεκλιμένον ἐπίπεδον AZD , ὅτι εἰς καιρὸν ὅπῃ ἕνα Σῶμα A πίπτει ἐλευθέρως διὰ τῆ μῆκος τῆς καθεῆτος AD , τὸ Σῶμα B ὅπῃ πίπτει εἰς τὸν ἴδιον χρόνον, θέλει φθάσει εἰς τὸ σημεῖον H ἐπὶ τὸ ἐγκεκλιμένον ἐπίπεδον· ἀλλ' ἡ AD ἐστὶν ἡ Διάμετρος ἐνὸς κύκλου, καὶ AG , καὶ AH εἰσὶ δύο χορδαὶ τῆ αὐτῆ κύκλου, ἄρα ἕνα Σῶμα πίπτει εἰς τὸν ἴδιον καιρὸν διὰ τῆς διαμέτρου, ἢ δὲ ἢς τινος οὐν χορδῆς ἐνὸς κύκλου.

6. Ἐστὼ GB μία χορδὴ, εἰς ἕνα τῶν περὶ αὐτῶν