

τὸ βάρος ἕσω 3600 λιτρ. λοιπὸν ἐὰν αὐτὸ τὸ Σῶμα εἶναι μακρὰ εἰς τὸ ΓΖ δὺα ἡμιδιαμέτρων ἀπὸ τῆς Γῆς, θέλετε εὖρη τὸ βάρος αὐτῆ διὰ ταύτης τῆς ἀναλογίας, $4:1::3600:900$. ἐὰν αὐτὸ τὸ Σῶμα ἀπέχη τριῶν ἡμιδιαμέτρων εἰς τὸ Ε, ἡ ἰδία ἀναλογία θέλει δώσει τὸ βάρος αὐτῆ δηλ. $9:1::3600:400$. καὶ εἰς τὸ διάστημα ἕξ ἡμιδιαμέτρων ἔσαι τὸ βάρος αὐτῆ 100 λιτρῶν, ἐπειδὴ $36:1::3600:100$. ἔτις εἰς τὸ διάστημα 1, 2, 3, 4, 5, 6, ἡμιδιαμέτρων ἀπὸ τῆς Κέντρος τῆς Γῆς, ἡ ἐλάττωσις τῆ βάρους ἑνὸς τοιούτου Σώματος ἔσαι ὡς οἱ ἀριθμοὶ 3600, 900, 400, 225, 145, 100. ἔτις, ἕξ ἐναντίας ἑνας ἀνδρωπος ὁπῶε βασιᾶ 100 λιτρ. ἐπὶ τὴν ἐπιφάνειαν τῆς Γῆς, ἡ θέλεν ἡμπορέση ὁμοίως εὐκολὰ νὰ βασιᾶση 3600 λίτρας εἰς τὸ διάστημα 6 ἡμιδιαμέτρων, εἰς τὸ Α, ὅρα ρ. 57.

Ε'ρ. Α'φ' εἰ ὠμιλήσατε ἀριετὰ διεξοδικῶς περὶ τῆς βαρύτητος τῶν Σωμάτων, ἐξηγήσατέ μοι τι λέγασιν οἱ φιλόσοφοι περὶ τῆς κενότητος, ἤτοι ἐλαφρότητος;

Α'π. Διὰ νὰ ὀμιλήσω φιλοσοφικῶς, δὲν εἶναι ἔδὲν ἐδῶ, ὁπῶε νὰ ἡμπορέση τινὰς νὰ ὀνομάσῃ ἀπόλυτον κενότητα, ἀλλὰ εἶναι μόνον μία λέξις σχετικῆ, ἡ ὁποία δὲν σημαίνει ἄλλοτι, παρὰ τὴν διαφορὰν τῆ βάρους τῶν ὁμῶ συγκρινομένων Σωμάτων ἢ τῆς εἰδικῆς βαρύτητος αὐτῶν.