

Ε'ρ. Ε'σω, ἐπειδὴ καὶ ἡ Σελήνη ἔχει τὸ προνόμιον νὰ θεωρῆται μόνη· τί παρατηρεῖτε λοιπὸν κατ' ἀρχὰς εἰς τὴν Σελήνην;

Α'π. Εὐρίσκομεν ὅτι ἡ Σελήνη εἶναι ἓν μέγαλον Σῶμα, σκοτεινὸν, σφαιρικόν, καὶ ὅμοιον μὲ τὴν σφαῖραν τῆς Γῆς, κατὰ τὴν Ὑλιν, καὶ κατὰ τὸ εἶδος.

Ε'ρ. Ποία εἶναι ἡ ἀναλογία τῆς Σελήνης ὡς πρὸς τὴν Γῆν, ὡς πρὸς τὸ μέγεθος, καὶ ὡς πρὸς τὴν πυκνότητα τῆς Ὑλης;

Α'π. Ὁ ὄγκος τῆς Σελήνης ἐστὶ πρὸς τὸν τῆς Γῆς, ὡς 195444333 πρὸς 86181966666, ἢ ὡς 5 πρὸς 258, δηλ. ἡ Γῆ εἶναι σχεδὸν πεντηκοντάκις (τετράκις) μεγαλιτέρα ἀπὸ τὴν Σελήνην· ἡ πυκνότης τῆς Σελήνης πρὸς τὴν τῆς Γῆς ἐστὶν ὡς 4891, πρὸς 4000, ἢ ὡς 11 πρὸς 9· ἡ ποσότης τῆς Ὑλης τῆς Σελήνης εἶναι πρὸς τὴν τῆς Γῆς, ὡς 1 πρὸς 40, ἢ ὡς ἕγχις, ὡς 1000 πρὸς 39788· καὶ τὸ βάρος τῶν Σωμάτων ἐπὶ τὴν ἐπιφάνειαν τῆς Σελήνης, ἔχει πρὸς τὸ βάρος τῶν Σωμάτων ἐπὶ τὴν ἐπιφάνειαν τῆς Γῆς, ὡς 34 πρὸς 100. (α)

Ε'ρ. Ἡμπορεῖτε νὰ μοι ἀνάξητε εἰς τὸ κοινὸν μέγιστον μέτρον τὰς κατὰ μέρος διαστάσεις τῆς Σελήνης;

---

(α) Ὅρα τὰς φιλοσοφικὰς ἀρχὰς τῆ Νεύτωνος, σελ. 468, 469.