

ἐν πρὸς τὸ ἄλλο, κατ' ἀναλογίαν τῶν διαφόρων ποσοτήτων ὕλης ὅπερ περιέχεσιν, ὡς ἀνωτέρω εἶπον.

**Ε'ρ.** Τι λέγετε; Πῶς τὰ Σώματα βαρύνεσθαι τὸ ἐν πρὸς τὸ ἄλλο;

**Α'π.** Ναὶ, Ή Σελήνη βαρύνει πρὸς τὴν Γῆν, καὶ ἡ Γῆ πρὸς τὴν Σελήνην· οἱ δορυφόροι τῷ Διὸς, καὶ τῷ Κρόνῳ, πρὸς τὸν Δία, καὶ Κρόνον, καὶ αὐτοὶ οἱ θεῖς πρὸς τὰς Δορυφόρες τῷ πλέον ἡ Γῆ βαρύνει, καὶ κινεῖται πρὸς μίαν Πέτραν ὅπερ πίπτει, καθὼς καὶ ἡ Πέτρα βαρύνει καὶ κινεῖται πρὸς τὴν Γῆν.

**Ε'ρ.** Α'λλ' εἴ τις ἡ Γῆ κινήται πρὸς ὅλα τὰ Σώματα ἀπεριπτώσιν ἐπ' αὐτὴν, διατὶ λοιπὸν δὲν ἥμπορύμεν νὰ τὸ ἐννοήσωμεν;

**Α'π.** Εἴ τις μεγίστης ἀνισότητος τῆς "ὕλης τῶν ἐνὸς καὶ τῶν ἄλλων" ἐπειδὴ ὑποθετέον, ὅτι μίσθιον τῆς Πέτρας 100 ποδ. σερεῶν μεγέθες πίπτει ἀπὸ ἔνας ὕψος ἵστον μὲν τὸ ὕψος τῆς Μοναστηρίας τῆς Κόλαζας εἰς τὸ Βακορέσιον, δηλ. ἀπὸ ὕψος 300 ποδ. τότε ἐπειδὴ καὶ σφαῖρα τῆς Γῆς περιέχει χεδὸν τριάκοντα χιλιάδες διλιάνια σερεὺς πόδας, καὶ ἐπειδὴ ὑποθέττωσιν ὅτι ἡ Γῆ εἴναι ἐπίσης πυκνὴ καθ' ὅλα τὰ μέρη της, ὡς εἰς τὰς κοινὰς Πέτρας, ἡ ποσότης τῆς ὕλης ὅπερ ἡ Γῆ περιέχει, ἔσαι πρὸς τὴν ποσότητα τῆς ὕλης ὅπερ περιέχεται εἰς αὐτὴν τὴν Πέτραν 100 ποδῶν, ὡς τριάντα χιλιάδες διλιάνια πρὸς ἐν. ἀκολάθως, ἐν ὅσῳ ἡ Πέτρα θέλει