

Ε'ρ. Πῶς ; τὸ Φῶς , καὶ ἡ Θέρμη πρέπει λοιπὸν
να εἶναι πολλὰ μεγαλῆτερα , πλησίον τῆς ἐπι-
φανείας τῆ Ἥλιε ;

Α'π. Μεγαλώτατα ἐπ' ἀληθείας . ὁ Νεύτων λέ-
γει , ὅτι τὸ Φῶς καὶ ἡ Θέρμη τῆ Ἥλιε , πρὸς
τὸ ἀπόστημα τῆ Ἐρμῆ , εἰσὶν ἐπτάκις μεγαλῆ-
τερα , παρὰ ἡ μεγίστη καύσις , ὅπῃ αἰσθανόμεθα
ἡμεῖς . καὶ συντόμως , τὸ ὕδωρ ἡμῶν ἠΰτελεν εἶ-
ναι πάντοτε βρασμένον , ἕως ὅπῃ να ἐξατμιοῦῃ
καθόλου . (α)

Ε'ρ. Ἀράγε , τὸ Σῶμα τῆ Ἥλιε εἶναι μία καθα-
ρὰ ἔσια Φωτὸς , καὶ χωρὶς μίγματος ;

Α'π. Δὲν εἶναι βέβαιον , μάλιστα φαίνεται ὅτι ἐ-
δὼ εἶναι ἀμφιβολία , ἐξ ὅτε ἐπαρτηρήσαμεν
Κηλίδας εἰς τὸν Ἥλιον .

Ε'ρ. Τὶ εἶναι αὐταὶ αἱ Κηλίδες ;

μάτων , καὶ τῶν πυκνοτήτων τῆ Ἥλιε , τῆ Κρόνου , τῆ
Διὸς , καὶ τῆς Γῆς , ἐλείφθησαν ἀπὸ τὰς ἀρχὰς τῆ
Νεύτωνος , σελ. 405 , ὅπε αἱ διάμετροι αὐτῶν τῶν
Σωμάτων ἐρρέθησαν , ὅτι εἶναι ἐν λόγῳ τῆ 10000 ,
791 , 997 , καὶ 109 .

(α) Ἐπειδὴ ἡ πυκνότης τῆ Φωτὸς , καὶ τῆς Θέρμης εἶ-
ναι ἐν λόγῳ ἀντιστρόφῳ τῶν τετραγ. τῶν διασημά-
των . καὶ ἐπειδὴ ἰξευρομεν τὴν ἀναλογίαν τῶν ἀπο-
στάσεων ὅλων τῶν Πλανητῶν , καὶ τῆ Ἥλιε . εὐκόλου
εἶναι να διορίσωμεν τὴν ἀναλογίαν τῆ Φωτὸς καὶ
τῆς Θέρμης καθ' ἐνὸς , καθὼς θέλομεν εἰπῆ εἰς τὸ
ἀκόλουθον ε' κεφ.