

περάνη ἀπὸ τὴν Φαινομένην αὐτῶν κίνησιν, ὅτι ὁ Ἥλιος περιέρχεται τῷ ὄντι περὶ τὸν Ἀΐξονα αὐτῆ ἐν διαστήματι 25 ἡμ. 6 ὥρ. καὶ ἔτι πρὸς· ἀλλ' ἐὰν αὐταὶ αἱ Κηλίδες εἶναι κατὰ μέρος τινὰ Σώματα ὅπῃ κινῶνται κατὰ τὸ παρὸν περὶ τὸν Ἥλιον, εἰς αὐτὸν τὸν τρόπον δὲν ἔχομεν κἀμμίαν ἀποδείξιν μὲ τρόπον θέβαιον, ὅτι ὁ Ἥλιος ἔχει κἀμμίαν ἰδίαν κίνησιν.

Ε'ρ. Πῶς; κἀμμίαν κίνησιν τελείως; ἀλλὰ δὲν τὸν βλέπομεν πάντοτε ὀδεύοντα ἀπ' ἀνατολῶν εἰς δυσμᾶς;

Α'π. Μᾶς φαίνεται ἐπ' ἀληθείας, ὅτι κινεῖται, ἀλλ' εἶναι μία πολλὰ μεγάλη ἀπάτη τῆς ὀράσεως ἡμῶν.

Ε'ρ. Πῶς λέγετε· δὲν κινεῖται τελείως;

Α'π. Ναι· δὲν ἔχομεν κἀνένα φυσικὸν λόγον τῆ νὰ πεισῶμεν ὅτι κινεῖται, ἀλλὰ μάλιστα ἔχομεν φυσικὰς ἀποδείξεις περὶ τῆ ἐναντίε.

Ε'ρ. Ποῖαι εἶναι αὐταί;

Α'π. Ἰδέ μία. Ἐπειδὴ ὁ Ἥλιος, ἢ Γῆ ἢ ὅλοι οἱ Πλανῆται, βαρύνουσιν ἀμοιβαίως ὁ εἰς πρὸς τὸν ἄλλον, πρέπει ἀναγκαίως νὰ ἔχουσιν ἐν κοινὸν Κέντρον τῆς βαρύτητος, περὶ ὃ κινῶνται· ἀλλὰ λαμῆν ὁ Νεύτων ἀπέδειξεν, ὅτι τῆτο τὸ σημεῖον, ἢ Κέντρον τῆς βαρύτητος δὲν ἀπέχει τῆ Ἥλιε, μιᾶς ὀλοκλήρου διαμέτρου τῆ Ἥλιε, ἄρα ἢ Γῆ, ἢ ὅλοι οἱ Πλανῆται κινῶνται περὶ ἐν σημείον, τὸ ὅμοιον δὲν ἀπέχει τῆς τῆ Ἥλιε ἐπι-