

Α' π. Ἐπ' ἀληθείας ἡ Σελήνη περιέρχεται περιτὴν Γῆν εἰς 27 ἡμέρ. 7 ὥρ. καὶ 43 λεπτ. ἀλλ' αὕτη ἡ κίνησις δὲν γίνεται ἀπ' Ἀνατολῆς εἰς Δύσιν, ἐξ ἐναντίας γίνεται ἀπὸ Δύσεως εἰς Ἀνατολήν· ὅλας τὰς ἡμέρας σχεδὸν 13 μοιρῶν, καὶ 10 λεπτῶν.

Ε' ρ. Διατὶ αὕτη ἡ κίνησις φαίνεται ὅτι γίνεται ἀπ' Ἀνατολῆς εἰς Δύσιν;

Α' π. Ἐπειδὴ ἡ Γῆ εὐρέφεται περὶ τὸν Ἀΐξονα αὐτῆς ἀπὸ Δύσεως ἐπ' Ἀνατολήν ἅπαξ, ἐν διαστήματι 24 ὥρῶν, μᾶς φαίνεται ὅτι ὁ ἥλιος, ἡ Σελήνη,

διαμέτρῳ τῆς Σελήνης, θεωρεμένη ἀπὸ τῆς Κέντρον τῆς Γῆς, ἡ ὁποία ἐξ αἰτίας τῆς ὀριζουτέας παραλλάξεως, περὶ ἧς ὠμιλήσαμεν ἀνωτέρω, ἐστὶ 16'. 52". (ὄρα. σημ. (α) σελ. 223) καὶ Γο ἐστὶν ἴση τῇ ΓΔ = 73448 $\frac{1}{8}$, καὶ ἡ γωνία εἰς τὸ ο εἶναι μία ὀρθὴ γωνία, τῆς ὁποίας ἔτιωσ εὐρίσκει τινὰς τὴν πλευρὰν Οο.

ὡς τὸ ἡμίτονον τῆς Γωνίας ΓΟο = 890. 43'. 8". = 9999995
 πρὸς τὴν πλευρὰν — — Γο = 73448 $\frac{1}{8}$ = 5342611
 ἔτω τὸ ἡμίτονον τῆς Γωνίας οΓΟ = 16'. 52". = 7690663
 πρὸς τὴν πλευρὰν — — οΟ = 359 $\frac{1}{8}$ = 3033279
 ὁ ὁποῖος εἶναι ὁ ἀριθμὸς τῶν μιλ. ὅπῃ περιέχει ἡ ἡμιδιάμετρος τῆς Σελήνης, τῆ ὁποῖα τὸ διπλῆν, δηλ. 719 $\frac{1}{8}$ εἶναι ὁ ἀριθμὸς τῶν μιλίων τῆς ἀληθῆς διαμέτρου τῆς Σελήνης· ἐπ' ἀληθείας εὐρίσκονται ἐδῶ 15 μίλ. καὶ $\frac{4}{8}$ ἔλαττον, παρὰ ὁ μνημονευθεὶς ἀριθμὸς εἰς τὸ κείμενον, ἀλλ' αὕτη ἡ διαφορὰ εἶναι πολλὰ μικρὰ διὰ προσοχίην.