

Ἡλιον, φθάσῃσιν ἄλλο τόσον βραδύτερον ἀπὸ ὅσον ἔπρεπε νὰ φθάσῃσιν κατὰ τὰς πίννακας· καὶ ὁ λόγος τέττε εἶναι, ἐπειδὴ τὸ Φῶς χρειάζεται νὰ ἀπεράσῃ ἓνα μεγαλύτερον Διάστημα εἰς τὸν τελευταῖον τρόπον, παρὰ εἰς τὸν πρῶτον, δηλ. τὴν διάμετρον τῆς χρονικῆς περιόδου τῆς Γῆς. (α)  
 Ἐρ. Πῶς λοιπὸν; εἰάν αὐτὸ εἶναι, ἡμπορεῖτε νὰ εὗρητε σχεδὸν τὴν κίνησιν τῆ Φωτός· δὲν εἶναι ἀληθές;

(α) Διὰ νὰ διασαφηνίσω αὐτὴν τὴν ἀξιοθεώρητον ἐφεύρεσιν, ἔσω  $ΑΔΕΒ$  ἡ χρονικὴ περίοδος, ἢ ὁ κύκλος τῆς Γῆς (χ. 21. Πίν. γ.)  $Γ$ . ὁ Ἡλιος,  $Π$  ὁ πλανήτης Ζεὺς εἰς τὸν κύκλου τε  $ΘΚ$ , καὶ  $Σ$  ἕνας Δορυφόρος ὅπῃ ἐμβαίνει κατ' ἀκρίβειαν τότε εἰς τὴν σκιάν αὐτῆ· ἔσω  $Δ$  καὶ  $Ε$  δύο θέσεις τῆς Γῆς εἰς τὸν κύκλου της, τῶν ὁποίων ἡ ἀπόστασις  $ΔΕ$  εἶναι ἴση μὲ τὴν ἡμιδιάμετρον τῆ κύκλου  $ΑΓ$ . Ὅθεν εἶναι φανερόν, ὅτι εἰάν ἡ κίνησις τῆ Φωτός ἦτον πρόσκαιρος, ὁ Δορυφόρος  $Σ$  ἤθελε φανῆ ὅτι ἐμβαίνει εἰς τὴν σκιάν εἰς τὴν ἰδίαν στιγμήν, τόσον εἰς τὸν παρατηρητὴν ὅπῃ εἶναι εἰς τὸ  $Ε$ , ὅσον καὶ εἰς ἓνα ἄλλον ὅπῃ εἶναι εἰς τὸ  $Δ$ , ἄλλα μὲν εὖρον διὰ παρατηρήσεων πολλῶν χρόνων, ὅτι ἡ κατάδυσσις τῆ Δορυφόρου εἰς τὴν σκιάν, φαίνεται εἰς τὸ  $Δ$  σχεδὸν ἑπτὰ λεπτ. καὶ ἡμίσεως ταχύτερον, παρὰ εἰς τὸ  $Ε$ , ὅπῃ ἀπέχει περρισσότερον ἀπὸ 27000000 μίλια· ἄρα, καθὼς ὁ κύρ Ῥόμερ πρῶτος τὸ ἐπαρατήρησε, τὸ Φῶς κινεῖται κατὰ διαδοχὴν, καὶ ὄχι ἐν τῷ ἅμα, καθὼς ἐστὶ ἐνόμιζον τὸ πάλαι.