

Ε'ρ. Δόσατέμοι ἐν παράδειγμα διὰ νὰ τὸ καταλάβω;

Α'π. Πολλὰ εὐκόλα· ἔσω Σ ὁ Ἥλιος, ΑΒΟΓΔ ὁ ἔλλειπτικός Κύκλος ἐνὸς πλανήτε Ο· τὸ μέρος τῆ κύκλου Ο, ὅπῃ εἶναι τὸ πλησιέστερον τῆ Ἥλις ὀνομάζεται Περιήλιον· καὶ τὸ μέρος Α τὸ ὅποιον εἶναι μακρύτερον ἀπὸ τὸν Ἥλιον καλεῖται Α'φήλιον· ΣΕ ὀνομάσθη Ἐκκεντρότης τῆ Πλανήτε· καὶ καθὼς αὕτη ἢ Ἐκκεντρότης εἶναι μικρὰ ἢ μεγάλη, ὁ κύκλος ἐνὸς Πλανήτε εἶναι μᾶλλον, ἢ ἥττον Ἐλλειπτικός. Ο'ρ. σ. 71.

Ε'ρ. Ἀλλὰ δὲν μοι εἶπατε ἀκόμι τι εἶναι αὐτὸ, ὅπῃ ὁ Πλανήτης περιγράφει ἴσα ἐμβαδὰ εἰς ἴσους χρόνους;

Α'π. Τὸ ἴδιον εἶναι ὡσὰν νὰ εἰπῆτε, ἐὰν οἱ χρόνοι, ἐν οἷς ἕνας Πλανήτης κινεῖται εἰς τὸν περιοδικὸν αὐτῆ κύκλον ἀπὸ τὸ Ο εἰς τὸ Γ, ἀπὸ τὸ Γ εἰς τὸ Δ, καὶ ἀπὸ τὸ Δ εἰς τὸ Α, ὧσιν ἴσοι ἀναμε-

---

εἰς 11 χρ. καὶ 14 ἡμ. καὶ 12 ὥρ. καὶ περὶ τὸν Ἄξονά τε εἰς 9 ὥρ. καὶ 56 λεπτ. ὁ Κρόνος εἶναι ὁ πλέον μακρύτερος Πλανήτης, κάμνει τὴν κίνησίν τε περὶ τὴν Γῆν, καὶ περὶ τὸν Ἥλιον εἰς 29 χρ. 160 ἡμ. καὶ 22 λεπτ. κατὰ τὸν Βόδε· κατὰ δὲ τῆς ἄλλης εἰς 29 χρ. καὶ 155 ἡμέρας.

Ἄπαντες οἱ πλανῆται χαρακτηρίζονται ἀπὸ τῆς Ἄστρονόμου εἰς τὰ συγγράμματά των ἔτως, Ἐρμῆς ♂, Ἀφροδίτη ♀, Γῆ ♂, Ἄρης ♂, Ζεὺς ♀, Κρόνος ♄, Οὐρανός ♂.