

Ε'ρ. Τὸ ἐξαισίον μέγεθος! λοιπὸν ὑποθέττετε ὅτι ὁ ἥλιος εἶναι ὅλος Φῶς;

Α'π. Ναι, καὶ δι' αὐτὴν τὴν αἰτίαν μερικοὶ ἄνθρωποι ἔθεσαν αὐτῷ τὸν ἄδην (α) ὡς τόσον γνωρίζομεν πολλὰ καλὰ τὴν ποσότητα τῆς ἴλης, καὶ τὴν

ὡς τὸ ἀπόστημα τῆς Ἐξίας  $ΓΛ = 144 = 2,158362$ .  
 πρὸς τὴν ἡμιδιάμ. τῆς εἰκόνοσ  $Γε = 067 = 9826074$ .  
 ἔτως ἡ Ἡμιδιάμετροσ ———  $90^{\circ}. 00' = 10,000000$   
 πρὸς τὴν γραμμὴν τῆς γωνίας  $ΓΛε = 0^{\circ}. 16 = 7667712$ .

λοιπὸν ὅλη ἡ γωνία  $ΓΛΔ$ , ἢ  $ΑΒ$  ἐστὶ 32 λεπτ. καὶ αὐτὴν ὀνομάζουσι φαινομένην Διάμετρον, ἐπειδὴ ἡ Διάμετροσ τῷ Ἠλίῳ φαίνεται εἰς τὰς ὀφθαλμὰς ὑπ' αὐτὴν τὴν γωνίαν.

2. Ἐπειδὴ ἡ διάμετροσ ἐνὸς ἀντικειμένου, καὶ ἡ τῆς εἰκόνοσ αὐτῷ εἰσὶν ἀνάλογοι μετὰ τὸ διάστημα αὐτῶν ἀπὸ τὴν φακὴν, ἡμπορεῖ νὰ εὔρη τινὰς εὐκόλως τὴν διάμετρον τῷ Ἠλίῳ διὰ τῆς ἀκολούθεσ ἀναλογίασ.

Ὡς τὸ διάστημα τῆς εἰκόνοσ  $ΓΛ = 144 = 2,158362$ .  
 ἐστὶ πρὸς τὴν διάμετ. αὐτῆσ  $ΓΔ = 124 = 0127105$ .  
 ἔτω τὸ διάστημα τῷ Ἠλίῳ  $ΛΑ = 82136014 = 7914533$ .  
 πρὸς τὴν διάμετρον αὐτῷ  $ΑΒ = 764320 = 5883276$ .

3. Οὕτως εὐρίσκει τινὰς, ὅτι ἡ Διάμετροσ αὐτῷ εἶναι 254773 μιλ. ἁεδὸν, τὸ ὁποῖον εἶναι ἓνα μέγεθος μικρότερον, καὶ ἴσως ἀληθέστερον ἀπ' ἐκεῖνο ὅπῃ ἐσημείωσα παράνω 3, ἢ 4000 μίλια, εἶναι ἓνα παραμικρὸν πρᾶγμα, εἰς τὸ ὁποῖον δὲν πρέπει τινὰς νὰ βάλῃ προσοχὴν ὅταν θέλῃ νὰ διορίσῃ τὸσον ἄπειρα διαστήματα.

(α) Ὅρα τὴν βιβ. τῷ Swiden, περὶ φύσεωσ καὶ τόπεσ τῷ ἄδε.