

μέρος περιστατικὰ αὐτῶν τὰ ἀκόλωθα, α'. ὅτι δύο Τόξα ἡμποροῦν νὰ φανῶσιν εἰς τὸν αὐτὸν καιρὸν· β'. τὸν τρόπον καθ' ὃν σχηματίζονται· γ'. τὸν λόγον

4. Πρὸς τάτοις ἡ ἐλαχίστη ἡμιδιάμετρος τῆ ἐξωτερικῆ Τόξε  $OH$  ἔσται  $775 \frac{3}{8}$  ὀργ. καὶ ἡ μεγίστη  $O\Theta$  ἔσται 885 ὀργ. λοιπόν.

5. Τὸ πλάτος τῆ ἐξωτερικῆ Τόξε  $H\Theta$  ἔσται  $109 \frac{1}{8}$  ὀργειῶν.

6. Ἀκόλωθως, τὸ πλάτος τῆ ἐξωτερικῆ Τόξε ὑπερβίσεται τὸ πλάτος τῆ ἐσωτερικῆ 65, ὀργ. 5 πόδ. δηλ. τὸ πρῶτον ἔσται τὸ διπλῆν πλάτος τῆ τελευταίας.

7. Τὸ διάστημα τῆς κορυφῆς  $Z$  τῆ ἐσωτέρας Τόξε εἰς τὴν  $\Gamma\eta$   $\Pi$ , ἔσται 395 ὀργ. τὸ δὲ τῆς κορυφῆς τῆ ἐξωτέρας τόξε  $\Theta$  πρὸς τὴν  $\Gamma\eta$   $\Pi$ , ἔσται 703 ὀργειῶν.

8. Τὸ διάστημα ὅπῃ εἶναι μεταξὺ τῶν δύο τόξων  $Z$  καὶ  $H$  ἔσται 198,  $\frac{1}{8}$  ὀργειῶν.

9. Τὸ διάστημα τῶν σκελῶν  $AB$  τῆ ἐσωτέρας Τόξε, ὅπῃ εἶναι εἰς τὴν ἐπιφάνειαν τῆς  $\Gamma\eta$ ς ἔσται 1026 ὀργ. δηλ. ὡς ἔγγιστα ἐνὸς ἡμίσεως μιλίας.

10. Τὸ διάστημα  $\Gamma\Delta$  τῶν σκελῶν τῆ ἐξωτέρας Τόξε ἔσται 1507 ὀργ. δηλ. ἡμίσεως καὶ  $\frac{1}{8}$  μιλίας.

11. Ἡ διάμετρος τῆ ἐσωτερικῆ Τόξε ἔσται 1066 ὀργ. ἡ περιφέρεια αὐτῆ ἔσται  $3347 \frac{1}{4}$  ὀργ. ἢ ἐνὸς μιλίας, καὶ  $\frac{4}{5}$  εἰς τὸ ἔσωθεν μέρος.

12. Τὸ ὄρατον τμήμα  $AEB$  ὑπὲρ τὴν  $\Gamma\eta$ ν ἔσται περισσότερον ἀπὸ 1375 ὀργ. δηλ. ὀλίγον περισσότερον μισῆ μιλίας.

13. Ἡ ἔσωθεν περικοχὴ τῆ ἐξωτερικῆ Τόξε ἔσται 4768 ὀργ. ἢ δύο μιλίων καὶ  $\frac{1}{3}$  μιλ. καὶ τὸ μέρος  $\Gamma H\Delta$