

Α'ω. Πολλὰ εὔκολα· ὑποθετέον ΩΝΕΣ τὴν σφράγαν τῆς Γῆς, καὶ τὸ Κέντρον αὐτῆς Γ, τὸ διστονί

ένος ἡμέσεως (όπει εἶναι $\frac{1}{4}$) ἔτῳ 39 δακτ. $\frac{1}{2}$ πρὸς 9 δακτ. $\frac{1}{3}$ τὸ ὅποῖον εἶναι τὸ ζητώμενον μῆκος τῆς ἐκκρεμεῖς ὕψου τὸ μῆκος ἑνὸς ἐκκρεμῆς πρέπει ναὶ εἶναι 4 δακτ. $\frac{2}{3}$ διὰ νὰ κάμῃ τὰς ἀναλίκυνήτες αὐτῆς εἰς ἓνα τριτημόριον, καὶ 2 δακτ. $\frac{4}{3}$ διὰ ναὶ τὰς κάμης εἰς ἓνα τεταρτημόριον λεπτά.

11. Εὐτεῦθεν ἐπεταῖ, ὅτι ἓνα ἐκκρεμεῖς εἶναι ἓνα κοινὸν χρονόμετρον, καὶ ὅτι μὲν αὐτὸν ἡμιπορεῖναὶ μετρήσῃ τενάς τὸν χρόνον πολλὰ ἀκριβῶς, καὶ χωρίσναὶ ἔχῃ ὁρολόγιον· ἐπειδὴ κρέμαστον μίαν χορδὴν μὲνα βάρος εἰς τὸ ἄκρον αὐτῆς, καὶ ἄφιστον νὰ ἀναλίκυνθῇ, καὶ ἀφεῖται καταμετρήσῃς τὰς ἀναλίκυνήτες αὐτῆς ὥπει ἔκαμεν εἰς ἓνα παρὰ σὺν διωρισμένον χρόνον, εἰπὲ, ὡς 39 $\frac{1}{2}$ πρὸς τὸ μῆκος τῆς χορδῆς, ἔτως οἱ πρὸς ἓνα ἀριθμὸν τῆς ὅποις ἡ τετραγωνικὴ φίλα εἶναι ὁ χρόνος μᾶς ἀναλίκυνήσεως ὥπει ἔγινεν ἀπὸ τὸ ἐκκρεμεῖς σῆτα πολυπλασίαστον αὐτὸν ἐπὶ τὸν ἀριθμὸν τῶν ἀναλίκυνήσεων ὥπει ἐμέτρητες, καὶ θέλεις ἔχει τὴν ποστότητα τῆς ζητώμενης χρόνου, εἰς τρόπουν ὥπει διαρρεῖς τὸ μῆκος τῆς ἐκκρεμῆς διὰ τῆς σασίμες ἀριθμῆς 39 $\frac{1}{2}$, καὶ λαμβάνεις τὴν τετραγωνικὴν φίλαν τὴν πηλίκην διὰ τὸν χρόνον μᾶς ἀναλίκυνήσεως.

12. "Εἰσω ΑΒ. (χ. 56.) παρεῖσθαι μίαν σιδηρὰν φάρδον. ἵσην εἰς ὅλον τὸ μῆκός της, ἢ ὅτι ἄλλο πρᾶγμα, καὶ ἀναλίκυνσον αὐτὸν· κρέμαστον προσέτει ἓνα κοινὸν ἐκκρεμεῖς ΓΔ, τὸ ὅποῖον θέλεις κάμῃ τὰς ἀναλίκυνήτες τὰ εἰς τὸν αὐτὸν χρόνον· τὸ μῆκος αὐτῆς τῆς ἐκκρεμῆς ΓΔ εὑρίσκεται πάντοτε ἵσου τῆς ΑΗ, τὸ ὅποῖον εἴγαι τὰ δύο τρέτα τῆς ΑΒ, καὶ διὰ