

Ερ. Διασαφηνίσατέ το, παρακαλώ, ακριβέστερον
διὰ παραδείγματος.

9. Οί Χρόνοι τῶν ἀναλικνήσεων δύο ἔκκρεμῶν ΓΒ
ἢ γβ (α. 54. ἢ 55.) εἶναι ἐν ὑποδιπλασίονι λό-
γῳ (δηλ. ὡς αἱ τετραγωνικαὶ ῥίζαι) τῶν μῆκῶν αὐτῶν
ἐπειδὴ τὸ σῶμα καταβαίνει ἀπὸ τὸ Δ εἰς τὸ Β,
εἰς τὸν αὐτὸν καιρὸν ὅπῃ ἤθελε πέση ἐλευθέρως ἐ-
πὶ τὴν διάμετρον τῆ κύκλου, δηλ. ἐπὶ τὸ διπλῆν
μῆκος τῆ ἔκκρεμῆς· λοιπὸν ποιεῖ μίαν ἀναλίκνησιν
ἀπὸ τὸ Δ εἰς τὸ Ε εἰς τὸν αὐτὸν χρόνον, καθ.
ὄν ἤθελε πέση, διὰ τὴν βαρύτητα αὐτῆ, ἐπὶ τὸ
τετραπλῆν μῆκος ΓΒ· προσέτι τὸ ἔκκρεμῆς γβ ποιεῖ
τὴν ἀναλίκνησιν αὐτῆ ἀπὸ τὸ δ εἰς τὸ ε, εἰς τὸν
αὐτὸν χρόνον καθ' ὃν ἤθελε πέση ἐλευθέρως ἐπὶ τὸ
τετραπλῆν μῆκος γβ. ἄλλα μὲν τὰ διατρεχόμενα
δικημάτα εἰς αὐτὸν τὸν τρόπον εἶναι ὡς αἱ τετρα-
γωνικαὶ ῥίζαι τῶν δικημάτων, ἄρα ὁ χρόνος μιᾶς
ἀναλικνήσεως ἀπὸ τὸ Δ εἰς τὸ Ε ἐστὶ πρὸς τὸν χρό-
νον μιᾶς ἀναλικνήσεως ἀπὸ τὸ δ εἰς τὸ ε, ὡς ἡ τε-
τραγωνικὴ ῥίζα τῆ τετραπλῆ ΓΒ πρὸς τὴν τετρα-
γωνικὴν ῥίζαν τῆ τετραπλῆ γβ, ἢ ὡς ἡ τετραγω-
νικὴ ῥίζα τῆ ΓΒ πρὸς τὴν τετραγωνικὴν ῥίζαν τῆ
εβ.

10. Εὕρον ὅτι ἓνα ἔκκρεμῆς ὅπῃ κάμνει τὰς ἀνα-
λικνήσεις αὐτῆ εἰς ἓνα δεύτερον λεπτόν ὑπὸ τὸ ἡ-
μέτερον πλάτος, πρέπει νὰ ἔχη 39. δακτ. ἢ μῆ-
κος· εἰάν λοιπὸν θέλη νὰ εὕρηται τὸ μῆκος ἐνὸς
ἔκκρεμῆς, ὅπῃ νὰ κάμῃ τὰς ἀναλικνήσεις αὐτῆ εἰς
ἡμισυ δεύτερον λεπτόν, πρέπει νὰ εἴπῃ ὡς τὸ τε-
τραγωνὸν τῆ 1 (ὅπῃ εἶναι ἐν) πρὸς τὸ τετράγωνον