



ΣΩΜΑ
ΕΛΛΗΝΩΝ
ΠΡΟΣΚΟΠΩΝ



ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ

Τοποθετούμε στο έδαφος ένα βαθύ πιάτο ή μια караβάνα γεμάτη νερό.

Τὴν τοποθετούμε με τέτοιο τρόπο, ὥστε νὰ βλέπουμε τὴν κορυφή τοῦ σπιτιοῦ ἢ τοῦ δένδρου (πὺ θέλουμε νὰ μετρήσουμε τὸ ὕψος), νὰ ἀντανάκλᾶται στὴν ἐπιφάνεια τοῦ νεροῦ.

(Δ): Οἱ νόμοι τῆς ἀντανάκλασεως τοῦ φωτὸς κάνουν, ὥστε οἱ γωνίες α και β

νὰ εἶναι ἴσες. Τὰ τρίγωνα τῆς βάσεως $\triangle ADB$ καὶ $\triangle EOD$ εἶναι ὅμοια.

Μετροῦμε τὶς ἀποστάσεις BD καὶ DO .

Μετροῦμε τὸ ὕψος AB (ἀπὸ τὸ μάτι στὸ ἔδαφος).

Ἔχουμε, λοιπόν: Ὑψος $AB \cdot \frac{DO}{BD}$

Προσοχὴ ὅταν τὸ ἔδαφος εἶναι ἐπικλινές δὲν χρησιμοποιοῦμε αὐτὴν τὴ μέθοδο.

