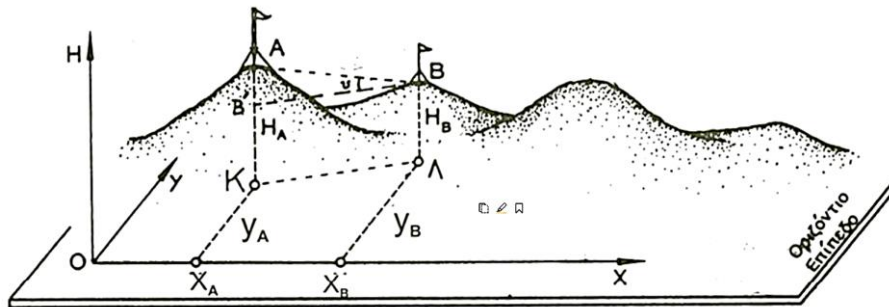


ΘΕΜΑ 4

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

4.1 α) Μελετώντας το ακόλουθο σχήμα να αντιστοιχίστε την στήλη Α με την στήλη Β

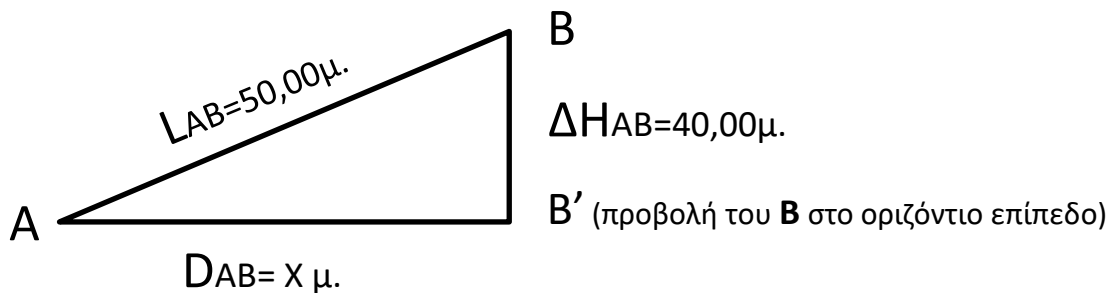
A	B(τι συμβολίζουμε)
D_{AB} :	συμβολίζουμε την οριζόντια απόσταση
L_{AB} :	-//- το κεκλιμένο μήκος
ΔH_{AB} :	-//- την υψομετρική διαφορά



β) Αντιστοιχίζουμε την στήλη Α με την στήλη Β:

A(μέθοδος μέτρησης)	B(συσκευή μέτρησης)
Υδραυλική χωροστάθμιση	χρησιμοποιείται Αλφαδολάστιχο
Τριγωνομετρική υψομετρία	-//- Γεωδαιτικός σταθμός
Χωροσταθμική όδευση	-//- Χωροβάτης

4.2



Γνωρίζουμε από το Πυθαγόρειο θεώρημα πως $D_{AB}^2 + \Delta H_{AB}^2 = L_{AB}^2$, άρα

$$x^2 + 40^2 = 50^2$$

$$x^2 = 2500 - 1600$$

$$x^2 = 900$$

$$x = \sqrt{900}$$

Άρα, $x = 30 \mu$. Δηλαδή $D_{AB} = 30,00 \mu$.