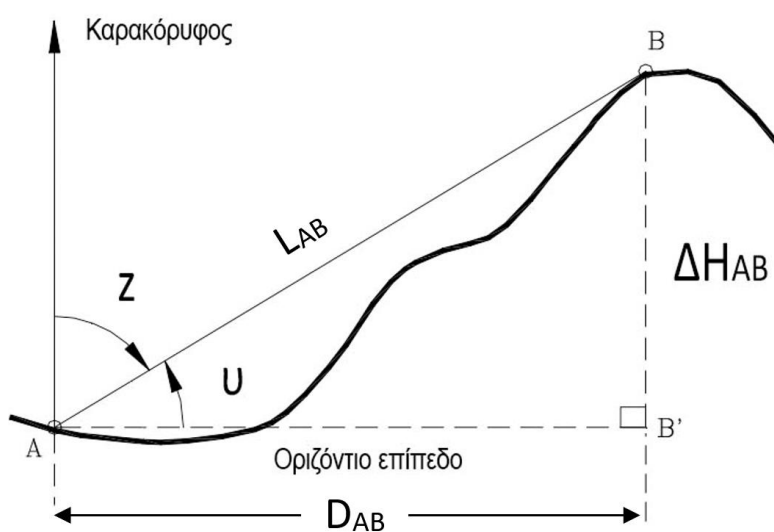


ΘΕΜΑ 4

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

4.1 $z+u=90^\circ$ ή $z+u=100g$

4.2 Δίνονται τα μετρημένα στοιχεία δύο σημείων της φυσικής γήινης επιφάνειας A και B. Το κεκλιμένο μήκος $L_{AB}=7.50m$, η υψομετρική διαφορά $\Delta H_{AB}=4.50m$, το οριζόντιο μήκος $D_{AB}=6.00m$ και η ζενίθια γωνία $z=59g$. Να υπολογιστούν: η γωνία ύψους (u) και η κλίση της AB ς προς το οριζόντιο επίπεδο.



$$z + u = 100g \Leftrightarrow u = 100g - z \Leftrightarrow u = 100g - 59g \Leftrightarrow u = 41g$$

$$\text{ΚΛΙΣΗ} = \epsilon\phi u = \Delta H_{AB} / D_{AB} = 4.50 / 6.00 = 0.75 \quad \text{ή} \quad 75\%$$