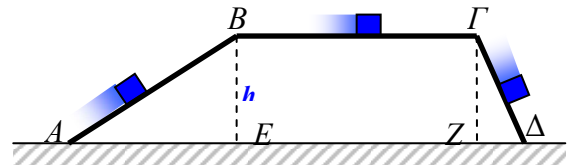


### Έργο Τριβής.

Ένα σώμα μάζας  $m$  εκτοξεύεται από σημείο  $A$  και διασχίζει διαδοχικά το κεκλιμένο επίπεδο  $AB$ , το οριζόντιο  $BΓ$  και τέλος το κεκλιμένο επίπεδο  $ΓΔ$ . Αν ο συντελεστής τριβής μεταξύ των επιπέδων και του σώματος  $m$  είναι  $\mu$  τότε:



**A.** το έργο του βάρους σε όλο το μήκος της διαδρομής είναι:

**i)**  $W_{\beta\alpha\rho} = m \cdot g(\Gamma\Delta - AB)$

**ii)**  $W_{\beta\alpha\rho} = 0$

**iii)**  $W_{\beta\alpha\rho} = m \cdot g \cdot h$

**B.** το έργο της τριβής σε όλο το μήκος της διαδρομής είναι:

**i)**  $W_T = -\mu \cdot m \cdot g(AB+BΓ+\Gamma\Delta)$

**ii)**  $W_T = -\mu \cdot m \cdot g(2h+BΓ)$

**iii)**  $W_T = -\mu \cdot m \cdot g \cdot A\Delta$

**Γ.** Η μεταβολή της κινητικής ενέργειας στο τμήμα  $AB$  είναι:

**i)**  $K_B - K_A = -m \cdot g(\mu \cdot AB + h)$

**ii)**  $K_B - K_A = -m \cdot g(\mu \cdot AE + h)$

**iii)**  $K_B - K_A = m \cdot g \cdot h(1 - \mu)$

Επιλέξτε τις απαντήσεις σας.

Δικαιολογήστε τις επιλογές σας.

**Απάντηση**

### Φυσικής-Χημείας

Γιατί το να μοιράζεσαι πράγματα, είναι καλό για όλους...

Επιμέλεια:

Χρήστος Αγγιόδημας