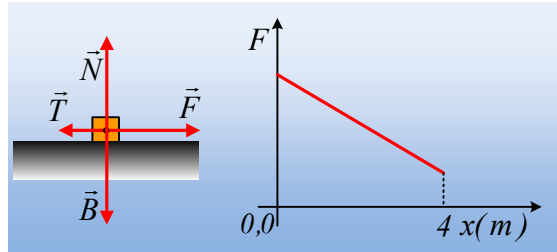


Πότε παράγεται περισσότερο έργο;

Ένα σώμα ηρεμεί σε οριζόντιο επίπεδο. Σε μια στιγμή δέχεται την επίδραση μιας μεταβλητής οριζόντιας δύναμης F , το μέτρο της οποίας μεταβάλλεται όπως στο διάγραμμα. Το σώμα δέχεται επίσης και δύναμη τριβής ολίσθησης στη διάρκεια της κίνησής του.



- i) Αν W_{T1} και W_{T3} το έργο της τριβής κατά την μετακίνηση του σώματος στη διάρκεια του πρώτου και τρίτου μέτρου της τροχιάς του, ισχύει:
- α) $W_{T1} < W_{T3}$, β) $W_{T1} = W_{T3}$, γ) $W_{T1} > W_{T3}$.
- ii) Αν W_{F1} και W_{F3} το έργο της δύναμης F κατά την μετακίνηση του σώματος στη διάρκεια του πρώτου και τρίτου μέτρου της τροχιάς του, ισχύει:
- α) $W_{F1} < W_{F3}$, β) $W_{F1} = W_{F3}$, γ) $W_{F1} > W_{F3}$.
- iii) Αν ΔK_1 και ΔK_3 οι μεταβολές της κινητικής ενέργειας του σώματος στη διάρκεια του πρώτου και τρίτου μέτρου της τροχιάς του, ισχύει:
- α) $\Delta K_1 < \Delta K_3$, β) $\Delta K_1 = \Delta K_3$, γ) $\Delta K_1 > \Delta K_3$.

Απάντηση:

Υλικό Φυσικής-Χημείας

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

Επιμέλεια:

Διονύσης Μάργαρης