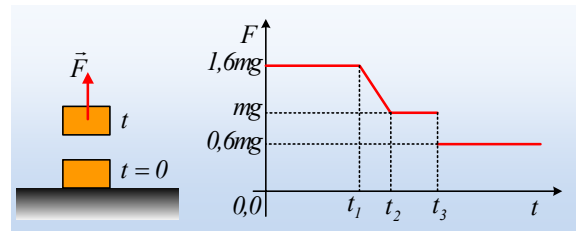


Μια μεταβλητή δύναμη, προς τα πάνω.

Ένα σώμα μάζας m ηρεμεί στο έδαφος. Κάποια στιγμή (έστω $t=0$) δέχεται την επίδραση μιας κατακόρυφης δύναμης F με φορά προς τα πάνω, μέσω νήματος, το μέτρο της οποίας μεταβάλλεται σε συνάρτηση με το χρόνο, όπως στο διάγραμμα, όπου g η επιτάχυνση της βαρύτητας.



i) Στο χρονικό διάστημα $0-t_1$ το σώμα κινείται προς τα πάνω με επιτάχυνση:

α) $a=0,6g$, β) $a=g$, γ) $a=1,6g$.

ii) Στο χρονικό διάστημα t_1-t_2 το σώμα:

α) επιβραδύνεται, β) επιταχύνεται προς τα πάνω, γ) κινείται με σταθερή ταχύτητα.

iii) Στο χρονικό διάστημα t_2-t_3 το σώμα:

α) ηρεμεί, β) επιταχύνεται προς τα κάτω, γ) κινείται με σταθερή ταχύτητα προς τα πάνω.

iv) Μετά τη στιγμή t_3 το σώμα:

α) αρχίζει να κινείται προς τα κάτω, β) συνεχίζει την κίνησή του προς τα πάνω.

Να δικαιολογήσετε τις απαντήσεις σας.

Απάντηση:

Υλικό Φυσικής-Χημείας

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

Επιμέλεια:

Διονύσης Μάργαρης