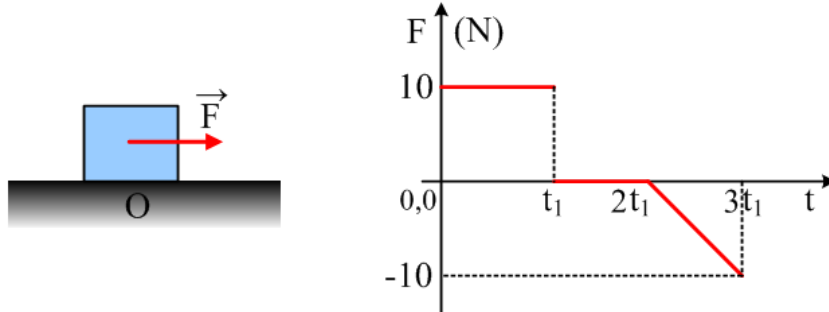


Κίνηση σώματος με δύναμη που μεταβάλλεται.

Ένα σώμα ηρεμεί σε λείο οριζόντιο επίπεδο, στο σημείο O. Σε μια στιγμή $t_0=0$ δέχεται την επίδραση οριζόντιας δύναμης, η τιμή της οποίας μεταβάλλεται όπως στο διάγραμμα



Ποιες προτάσεις είναι σωστές και ποιες λάθος:

- i) Από $0-t_1$ το σώμα κινείται και η κίνησή του είναι ευθύγραμμη ομαλά επιταχυνόμενη.
- ii) Στο χρονικό διάστημα t_1-t_2 το σώμα ηρεμεί.
- iii) Στο χρονικό διάστημα t_2-t_3 το σώμα κινείται επιταχυνόμενο προς τα αριστερά.
- iv) Τη στιγμή t_3 το σώμα απέχει μεγαλύτερη απόσταση από την αρχική θέση O, από ότι τη στιγμή t_2 .
- v) Τη στιγμή t_3 το σώμα έχει ταχύτητα προς τα δεξιά.

Να δικαιολογήσετε τις απαντήσεις σας.

Απάντηση:

Υλικό Φυσικής - Χημείας.

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

Επιμέλεια

Διονύσης Μάργαρης