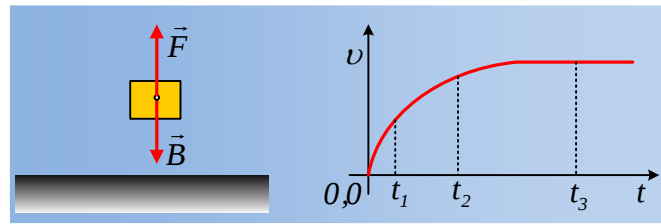


Πληροφορίες από το διάγραμμα ταχύτητας και η δύναμη.



Ένα σώμα βάρους 100N, αρχίζει να ανυψώνεται από το έδαφος, με την επίδραση μιας κατακόρυφης δύναμης F , όπως στο πρώτο σχήμα, ενώ δίπλα δίνεται το διάγραμμα της ταχύτητας σε συνάρτηση με το χρόνο.

Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις, ως σωστές ή λανθασμένες, δίνοντας και σύντομες επεξηγήσεις.

- i) Τη στιγμή t_1 το σώμα επιβραδύνεται.
- ii) Τη στιγμή t_2 η δύναμη έχει μέτρο $F_2 > B$, όπου B το μέτρο του βάρους.
- iii) Τη στιγμή t_2 η δύναμη έχει μέτρο $F_2 < F_1$, όπου F_1 το μέτρο της δύναμης τη στιγμή t_1 .
- iv) Για το μέτρο της δύναμης τις στιγμές t_2 και t_3 ισχύει $F_2 < F_3$.

Απάντηση:

Υλικό Φυσικής - Χημείας.

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

Επιμέλεια

Διονύσης Μάργαρης