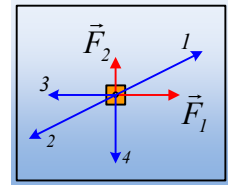


Η κίνηση και η τριβή.

Ένα σώμα ηρεμεί σε οριζόντιο επίπεδο. Σε μια στιγμή δέχεται την επίδραση δύο **οριζοντίων** δυνάμεων F_1 και F_2 κάθετων μεταξύ τους, όπως στο διπλανό σχήμα.



Κάτοψη

i) Το σώμα θα κινηθεί στη διεύθυνση:

- α) της δύναμης F_1 ,
- β) του διανύσματος 1,
- γ) άλλου διανύσματος.

ii) Η ασκούμενη τριβή έχει την κατεύθυνση του διανύσματος:

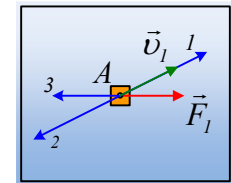
- α) 1. β) 2. γ) 3. δ) 4.

iii) Μετά από λίγο το σώμα βρίσκεται στην θέση Α, έχοντας ταχύτητα v_1 . Τη στιγμή αυτή καταργείται η δύναμη F_2 . Η ασκούμενη τριβή, αμέσως μετά, έχει την κατεύθυνση του διανύσματος:

- α) 1. β) 2. γ) 3. δ) άλλου διανύσματος.

iv) Αν T_1 το μέτρο της ασκούμενης τριβής με την επίδραση και των δύο δυνάμεων F_1 , F_2 και T_2 το αντίστοιχο μέτρο της τριβής μετά την κατάργηση της δύναμης F_2 , τότε ισχύει:

- α) $T_1 < T_2$, β) $T_1 = T_2$, γ) $T_1 > T_2$.



Απάντηση:

Υλικό Φυσικής-Χημείας

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

Επιμέλεια:

Διονύσης Μάργαρης