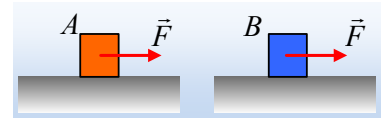


**Κίνηση σε λείο και μη επίπεδο.**

Δύο σώματα Α και Β ηρεμούν σε δυο οριζόντια επίπεδα. Σε μια στιγμή  $t=0$  ασκούνται στα δυο σώματα δύο ίσες οριζόντιες δυνάμεις, με αποτέλεσμα τη στιγμή  $t_1$ , τα σώματα να έχουν αποκτήσει την ίδια ταχύτητα  $v_1$ .

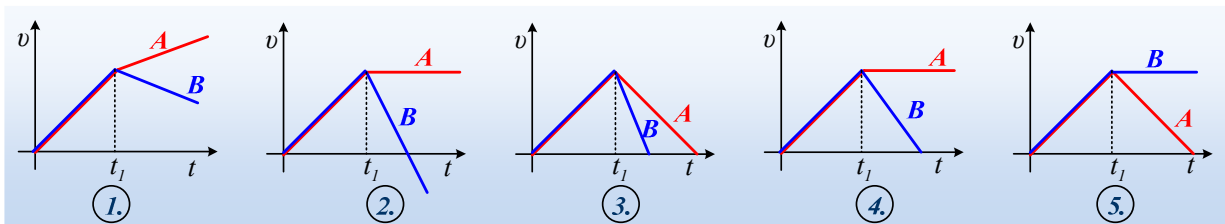


Το Α σώμα δεν εμφανίζει τριβή με το επίπεδο, σε αντίθεση με το Β που παρουσιάζει τριβή.

i) Για τις μάζες  $m_1$  και  $m_2$  των σωμάτων Α και Β αντίστοιχα, ισχύει:

- α)  $m_1 < m_2$ ,   β)  $m_1 = m_2$ ,   γ)  $m_1 > m_2$ .

ii) Τη στιγμή  $t_1$  οι δυνάμεις παύουν να ασκούνται στα σώματα. Σε ποιο από τα σχήματα, αναπαριστώνται σωστά οι ταχύτητες των δύο σωμάτων, σε συνάρτηση με το χρόνο;



Να δικαιολογήσετε τις απαντήσεις σας.

**Απάντηση:**

**Υλικό Φυσικής-Χημείας**

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

Επιμέλεια:

*Διονύσης Μάργαρης*