

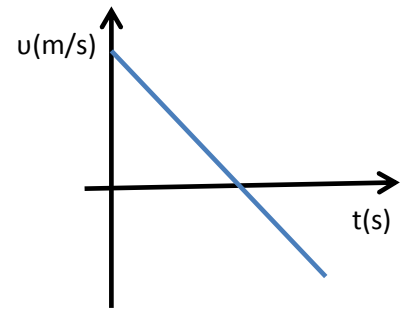
B1.

Ενδεικτική απάντηση

A) Σωστή απάντηση είναι η α .

B) Αιτιολόγηση

Το διάστημα που εξαρτάται από τη διαδρομή που ακολουθεί το κινητό, είναι πάντα θετικός αριθμός. Άρα όταν το σώμα κινείται το διάστημα πάντα αυξάνεται, αφού δεν εξαρτάται από τη φορά της κίνησης.



B2.

Ενδεικτική απάντηση

A) Σωστή απάντηση είναι η β .

B) Αιτιολόγηση

Ισχύει $m_1 = m_2 = m$

Για κάθε κιβώτιο:

$$\Sigma F_{\Sigma_1} = T = m_1 \cdot a = m \cdot a \quad (1)$$

$$\Sigma F_{\Sigma_2} = F - T = m_2 \cdot a = m \cdot a \quad (2)$$

Από τις σχέσεις (1) και (2) προκύπτει : $F - T = T$ άρα $F = 2T$.

