

## 2.1 Σωστή η απάντηση (β)

### Ενδεικτική Αιτιολόγηση

Από το διάγραμμα έχουμε ότι η αλγεβρική τιμή της δύναμης είναι θετική και σταθερή για όλο το χρονικό διάστημα από 0 s έως 15 s. Επομένως από τον 2ο Νόμο του Νεύτωνα ( $F = ma$ ) το σώμα επιταχύνεται με σταθερή επιτάχυνση.

(Η επιτάχυνση εξ ορισμού είναι ο ρυθμός μεταβολής της ταχύτητας)

## 2.2 Σωστή η απάντηση (γ)

### Ενδεικτική Αιτιολόγηση

Εφαρμόζοντας το ΘΜΚΕ για τα δύο σώματα έχουμε:

$$\left. \begin{array}{l} K_{\tau\epsilon\lambda(A)} - K_{\alpha\rho\chi(A)} = W_A \\ K_{\tau\epsilon\lambda(B)} - K_{\alpha\rho\chi(B)} = W_B \end{array} \right\} \Rightarrow \left. \begin{array}{l} \frac{1}{2} m \cdot 10^2 - \frac{1}{2} m \cdot 5^2 = W_A \\ \frac{1}{2} m \cdot 10^2 - 0 = W_B \end{array} \right\} \Rightarrow W_A < W_B$$