

**B1.** Σωστή η απάντηση (α).

Ενδεικτική αιτιολόγηση

Εφαρμόζοντας τον δεύτερο νόμο του Newton λαμβάνοντας ως θετική τη φορά της επιτάχυνσης:

Πριν την κατάργηση της

$$\vec{F}_2 : F_1 - F_2 = m a \quad (1),$$

Και μετά την κατάργηση της

$$\vec{F}_2 : F_1 = 2 m a \text{ ή λόγω της (1),}$$

$$F_1 = 2 (F_1 - F_2) \text{ ή}$$

$$F_1 = 2F_2$$

**B2.** Σωστή η απάντηση (γ).

Ενδεικτική αιτιολόγηση

Το κινητό έχει εξίσωση κίνησης,

$$x = 10 + 5t \quad (\text{S.I}),$$

δηλαδή της μορφής

$$x = x_0 + ut, \text{ με } x_0 = 10 \text{ m και } u = +5 \text{ m/s} = \text{σταθερή.}$$

Άρα το σώμα εκτελεί ευθύγραμμη ομαλή κίνηση.