

ΘΕΜΑ 2

2.1.

2.1.A. (β)

Μονάδες 4

2.1.B. Από τον Θεμελιώδη νόμο της Μηχανικής, ισχύει:

$$F = m \cdot a \Leftrightarrow 14 = m \cdot 2 \Leftrightarrow 2 \cdot m = 14 \Leftrightarrow m = \frac{14}{2} \Leftrightarrow m = 7kg$$

Μονάδες 8

2.2.

2.2.A. (α)

Μονάδες 4

2.2.B. Στην ευθύγραμμη ομαλή κίνηση, ισχύει:

$$s = v \cdot t \Leftrightarrow 12 = 2 \cdot t \Leftrightarrow 2 \cdot t = 12 \Leftrightarrow t = \frac{12}{2} \Leftrightarrow t = 6s$$

Μονάδες 9