

ΘΕΜΑ 2

2.1.

2.1.A. (α)

Μονάδες 4

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

$$F = m \cdot a \Leftrightarrow 8 = 8a \Leftrightarrow 8a = 8 \Leftrightarrow a = \frac{8}{8} \Leftrightarrow a = 1 \frac{m}{s^2}$$

Μονάδες 8

2.2.

2.2.A. (γ)

Μονάδες 4

2.2.B. Στην ευθύγραμμη ομαλή κίνηση, ισχύει:

$$s = v \cdot t \Leftrightarrow s = 5 \cdot 10 \Leftrightarrow s = 50m$$

Μονάδες 9