

ΘΕΜΑ 2

2.1.

2.1.A. (β)

Μονάδες 4

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

$$F = ma \Leftrightarrow F = 4 \cdot 4 \Leftrightarrow F = 16 \text{ N}$$

Μονάδες 8

2.2.

2.2.A. (γ)

Μονάδες 4

2.2.B. Στην ευθύγραμμη ομαλή κίνηση, ισχύει:

$$s = v \cdot t \Leftrightarrow 18 = v \cdot 9 \Leftrightarrow 9v = 18 \Leftrightarrow v = \frac{18}{9} \Leftrightarrow v = 2 \text{ m/s}$$

Μονάδες 9