

ΘΕΜΑ 2

2.1. Ένα σώμα δέχεται την επίδραση δύναμης $\vec{F} = 14N$ και κινείται με επιτάχυνση $\vec{a} = 2 \text{ m/s}^2$.

Η μάζα του είναι:

α) 5 kg , **β)** 7 kg , **γ)** 9 kg

2.1.A. Να επιλέξετε την σωστή απάντηση.

Μονάδες 4

2.1.B. Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

Μονάδες 8

2.2. Σώμα εκτελεί ευθύγραμμη ομαλή κίνηση με ταχύτητα $v = 2 \text{ m/s}$. Σε πόσο χρονικό διάστημα διανύει απόσταση $s = 12 \text{ m}$:

α) 6 s , **β)** 5 s , **γ)** 4 s

2.2.A. Να επιλέξετε την σωστή απάντηση.

Μονάδες 4

2.2.B. Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

Μονάδες 9