

ΘΕΜΑ 2

2.1. Ένα σώμα μάζας $m = 9\text{ kg}$ κινείται με επιτάχυνση $a = 1\text{ m/s}^2$. Η συνισταμένη δύναμη που δέχεται είναι:

α) 7 N , β) 9 N , γ) 11 N

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 διανύοντας διάστημα $s = 18\text{ m}$ σε χρονικό διάστημα $t = 6\text{ s}$. Η ταχύτητά του είναι:

α) 3 m/s , β) 6 m/s , γ) 18 m/s

2.2.A. Να επιλέξετε την σωστή απάντηση.

Μονάδες 4

2.2.B. Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

Μονάδες 9