

ΘΕΜΑ 2

2.1. Ένα σώμα μάζας $m = 8\text{ kg}$ δέχεται την επίδραση δύναμης $F = 8\text{ N}$. Η επιτάχυνσή του είναι:

α) 1 m/s^2 , β) 9 m/s^2 , γ) 22 m/s^2

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 $v = 5\text{ m/s}$. Σε χρονικό διάστημα $t = 10\text{ s}$ διανύει διάστημα:

α) 9 m , β) 37 m , γ) 50 m

2.2.A. Να επιλέξετε την σωστή απάντηση.

Μονάδες 4

2.2.B. Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

Μονάδες 9