

ΘΕΜΑ 2

2.1.

2.1.A. Σωστή απάντηση η (α).

Μονάδες 4

2.1.B. Η δύναμη από το ελατήριο στο σώμα έχει πάντα κατεύθυνση προς τη θέση φυσικού μήκους του ελατηρίου.

Μονάδες 8

2.2.

2.2.A. Σωστή απάντηση η (β).

Μονάδες 4

2.2.B. Σύμφωνα με τον 1ο Νόμο του Νεύτωνα, αφού $F_{ολ} = (5 - 5)N = 0N$ και το σώμα κινείται, θα συνεχίσει να κινείται με την ίδια σταθερή ταχύτητα.

Μονάδες 9