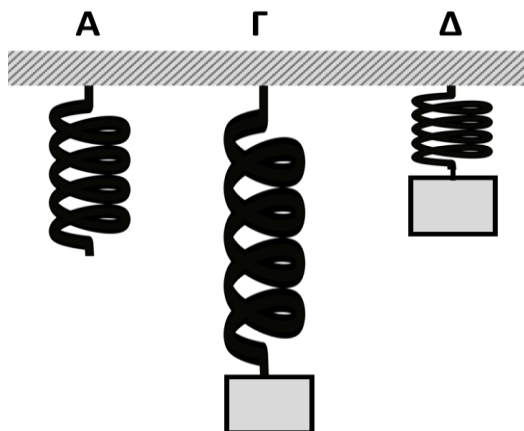


ΘΕΜΑ 2

2.1. Στη θέση Α το ελατήριο είναι στο φυσικό του μήκος, στη θέση Γ είναι επιμηκυμένο και στη θέση Δ είναι συσπειρωμένο. Στην θέση Δ η **δύναμη** που ασκείται στο σώμα από το ελατήριο έχει φορά:



(α) προς τα πάνω , (β) προς τα κάτω

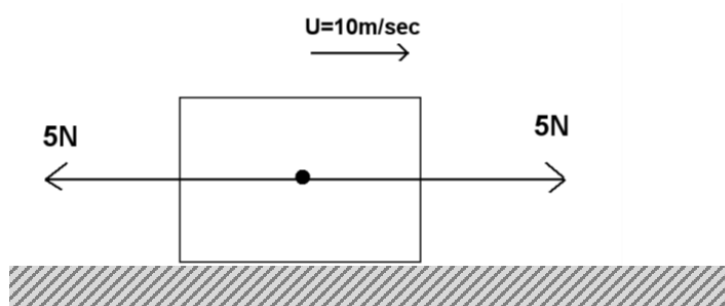
2.1.A. Να επιλέξετε την ορθή πρόταση.

Μονάδες 4

2.1.B. Να αιτιολογήσετε την επιλογή σας.

Μονάδες 8

2.2. Σε ένα σώμα ασκούνται οι δυνάμεις που φαίνονται στο σχήμα. Το σώμα κινείται με ταχύτητα $v = 10\text{ m/s}$. Το επόμενο δευτερόλεπτο το σώμα θα κινείται με ταχύτητα:



(α) 10 m/s , (β) 20 m/s , (γ) 30 m/s

2.2.A. Να επιλέξετε την ορθή πρόταση.

Μονάδες 4

2.2.B. Να αιτιολογήσετε την επιλογή σας.

Μονάδες 9