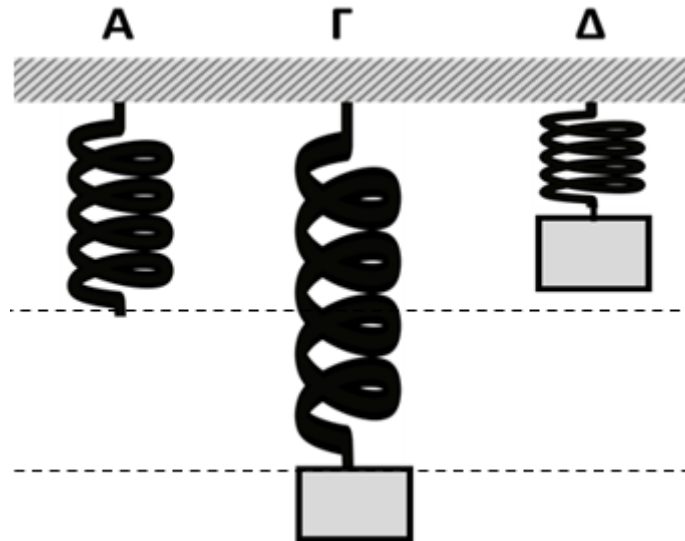


ΘΕΜΑ 2

2.1. Πώς σχεδιάζω την δύναμη του ελατηρίου και το βάρος;

Ένα ελατήριο κρέμεται από μία οροφή. Στο παρακάτω σχήμα βλέπουμε το ελατήριο σε τρεις διαφορετικές θέσεις. Στη θέση Α το ελατήριο είναι στο φυσικό του μήκος, στη θέση Γ έχει τεντωθεί ενώ στη θέση Δ έχει συσπειρωθεί. Να σχεδιάσετε τις δυνάμεις που δέχεται το σώμα όταν το ελατήριο βρίσκεται στην θέση Γ.



Να θυμάσαι!

Η δύναμη που δέχεται το σώμα από το ελατήριο έχει πάντα κατεύθυνση προς την θέση ισορροπίας.

2.1.A. Να διαλέξεις την σωστή απάντηση.

Μονάδες 4

2.1.B. Για ποιο λόγο διάλεξες αυτήν την απάντηση;

Μονάδες 8

2.2. Πώς λέγεται η παραμόρφωση ενός σφουγγαριού;

Το σφουγγάρι με το οποίο σβήνουμε τον πίνακα κιμωλίας στο σχολείο είναι ένα σώμα που μπορούμε να το παραμορφώσουμε. Όταν σταματήσουμε να του ασκούμε δύναμη αποκτά το φυσικό του σχήμα. Η παραμόρφωση του σφουγγαριού είναι:

(α) ελαστική , (β) πλαστική

Να θυμάσαι!

Τα σώματα που αποκτούν το αρχικό τους σχήμα όταν σταματήσουν να δέχονται δυνάμεις παραμόρφωσης λέγονται ελαστικά.

2.1.A. Να διαλέξεις την σωστή απάντηση.

Μονάδες 4

2.1.B. Για ποιο λόγο διάλεξες αυτήν την απάντηση;

Μονάδες 9