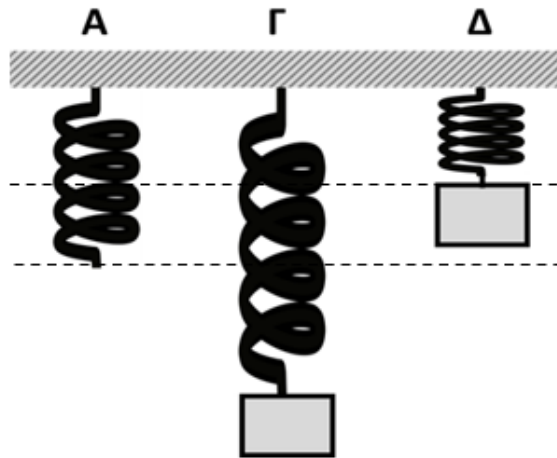


ΘΕΜΑ 2

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 σχεδιάσεις τις δυνάμεις που δέχεται το σώμα όταν το ελατήριο βρίσκεται στην θέση Δ.



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.

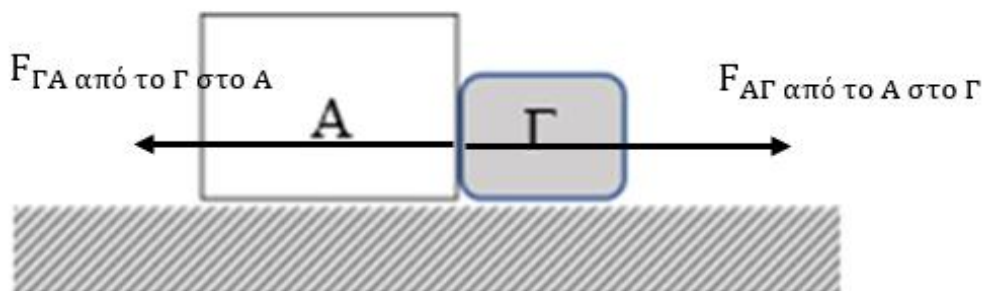
Μονάδες 4

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

Μονάδες 8

2.2. Μπορώ να υπολογίσω την συνισταμένη δράσης και αντίδρασης;

Δυο σώματα Α και Γ βρίσκονται σε επαφή όπως φαίνεται στο σχήμα. Μεταξύ τους ασκούνται δύο δυνάμεις από επαφή. Οι δυνάμεις αυτές χαρακτηρίζονται ως δράση και αντίδραση σύμφωνα με τον τρίτο νόμο του Νεύτωνα. Η φράση: «Η συνισταμένη των δυνάμεων δράσης-αντίδρασης είναι ίση με μηδέν»



(α) Είναι σωστή.

(β) Δεν είναι σωστή.

Να θυμάσαι!

Η δράση και η αντίδραση είναι δυνάμεις που ασκούνται σε διαφορετικά σώματα.

2.1.A. Να διαλέξεις την σωστή απάντηση.

Μονάδες 4

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

Μονάδες 9