# ΦΥΣΙΚΗ Γ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΤΩΝ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ 1 ΤΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ 1

**1** α. Η σφαίρα Α είναι θετικά ηλεκτρισμένη, αφού απωθείται από την θετικά ηλεκτρισμένη σφαίρα Β.Η σφαίρα Γ έλκει την σφαίρα Α , άρα είναι αρνητικά ηλεκτρισμένη.

β. Επειδή οι σφαίρες Β και Γ είναι αντίθετα ηλεκτρισμένες θα ασκείται μεταξύ τους ελκτική δύναμη.

**2** q1=+100μC=+102μC=+102x10-6 C=+10-4 C

q2=+0,1μC=+10-1μC=+10-1x10-9 C=+10-10 C

Περισσότερο φορτίο έχει το σώμα Α.

**3** Είναι λάθος, γιατί ένα ηλεκτρικά ουδέτερο σώμα έχει ίσο αριθμό θετικών και αρνητικών φορτίων.

**4** αρχής διατήρησης - ηλεκτρικού φορτίου - ίσα - αντίθετα

αρχής διατήρησης - ηλεκτρικού φορτίου - άθροισμα - ίσο -φορτίο

**5** α. Όταν τρίβουμε μια γυάλινη ράβδο σε μεταξωτό ύφασμα, η ράβδος φορτίζετε θετικά άρα το μεταξωτό ύφασμα αρνητικά.

β. Η μεταλλική σφαίρα, όταν τρίβεται σε μάλλινο ύφασμα, αποκτά θετικό φορτίο, ίδιου είδους δηλαδή με το φορτίο της γυάλινης ράβδου. Άρα όταν πλησιάσουμε τα δύο αυτά σώματα απωθούνται.