***1ο ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟ ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ***

***ΤΑΞΗ: Γ ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:***

**1.** Τι θα συμβεί αν φέρουμε σε επαφή ένα αρνητικά φορτισμένο σώμα με ένα ηλεκτρικά ουδέτερο

όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα.

*Πριν την επαφή*

Q1=-10μc Q2=0 Qολ=…….

*Μετά την επαφή*

Q΄1=-6μC Q΄2 =…….. Qολ=…….

**2.** Ελκτική ηλεκτρική δύναμη ασκείται μεταξύ:

α) πρωτονίου – ηλεκτρονίου β) πρωτονίου – νετρονίου

γ) νετρονίου – νετρονίου δ) πρωτονίου – πρωτονίου

**3.** Όταν ένα σώμα είναι θετικά φορτισμένο, τότε:

α) έχει μόνο θετικά φορτία β) έχει περισσότερα αρνητικά παρά θετικά φορτία

γ) δεν έχει καθόλου ηλεκτρόνια δ) έχει περισσότερα θετικά παρά αρνητικά φορτία

**4**.Συμπληρώστε τα κενά ώστε οι παρακάτω προτάσεις να είναι επιστημονικά ορθές.

Α. Ηλεκτρικό ρεύμα ονομάζουμε την ……………………..κίνηση των ……………….. ή γενικότερα

των …………………………..σωματιδίων.

Β. Τα όργανα με τα οποία μετράμε την ένταση του ηλεκτρικού ρεύματος ονομάζονται ……………….

και συνδέονται πάντα … ………… στο κύκλωμα.

Γ. Η πραγματική φορά του ηλεκτρικού ρεύματος είναι η …………. κίνησης των ……………..

Δ. Ηλεκτρική αντίσταση ενός ηλεκτρικού δίπολου ονομάζουμε το πηλίκο της …………..

………….. που εφαρμόζεται στους πόλους του δίπολου προς την …………….. του ηλεκτρικού

ρεύματος που το διαρρέει.

**5.**Να συμπληρώσετε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις ώστε να είναι επιστημονικά σωστές.

α) Ο χρόνος μιας ………………..ταλάντωσης ονομάζεται ……………..της ταλάντωσης.

β) Η μέγιστη απομάκρυνση από τη θέση ισορροπίας ονομάζεται ……………..της ταλάντωσης.

γ) Ο αριθμός των πλήρων ………………….. που εκτελεί το σώμα σε ένα δευτερόλεπτο ονομάζεται

………….. της ταλάντωσης.

δ)Στη διάρκεια μιας ταλάντωσης η δυναμική ενέργεια μετατρέπεται σε ……………… ενέργεια

και αντίστροφα ενώ όταν δεν υπάρχουν τριβές η ………………………. ενέργεια παραμένει σταθερή.

***7.*** Ένα εκκρεμές εκτελεί 120 πλήρεις ταλαντώσεις σε 4 λεπτά.

α) Να υπολογίσετε τη συχνότητα και την περίοδο του εκκρεμούς.

β) Αν μειώσουμε το μήκος του εκκρεμούς ,πως θα μεταβληθεί η συχνότητά του; Δικαιολογήστε την

απάντησή σας.