

Στατικός Ηλεκτρισμός .

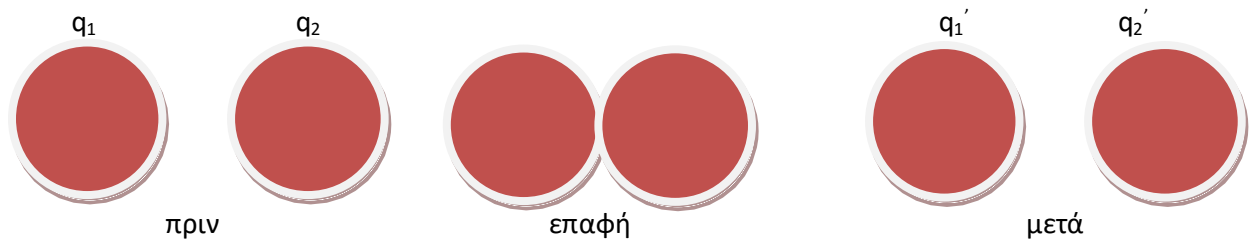
Άσκηση 1.

Δύο όμοιες μεταλλικές σφαίρες (από ίδιο μέταλλο) έχουν φορτία $q_1 = 32 \text{ mC}$ και $q_2 = -64 \text{ mC}$.
Οι σφαίρες χωρίς απώλεια φορτίου έρχονται σε επαφή και μετά απομακρύνονται .

Να βρείτε:

1. Το φορτίο της κάθε σφαίρας μετά την απομάκρυνσή τους .
2. Πόσα ηλεκτρόνια μεταφέρθηκαν κατά την επαφή των σφαιρών και από ποια σφαίρα σε ποια;

Δίνεται το φορτίο του ηλεκτρονίου $e = 1,6 \cdot 10^{-19} \text{ C}$



Άσκηση 2.

Δύο μη όμοιες μεταλλικές σφαίρες έχουν φορτία $q_1 = -4000 \text{ μC}$ και $q_2 = -3 \text{ mC}$.
Οι σφαίρες χωρίς απώλεια φορτίου έρχονται σε επαφή και μετά απομακρύνονται .

Να βρείτε:

1. Το φορτίο της κάθε σφαίρας μετά την απομάκρυνσή τους . Εάν $q_1' = -2,4 \text{ mC}$
2. Πόσα ηλεκτρόνια μεταφέρθηκαν κατά την επαφή των σφαιρών και από ποια σφαίρα σε ποια;

Δίνεται το φορτίο του ηλεκτρονίου $e = 1,6 \cdot 10^{-19} \text{ C}$

