

## Ηλεκτρικό φορτίο, μονάδα μέτρησης

1 Κουλόμπ, 1 C

1 μίλι Κουλόμπ, 1 mC =  $10^{-3}$  C (χιλιοστό)

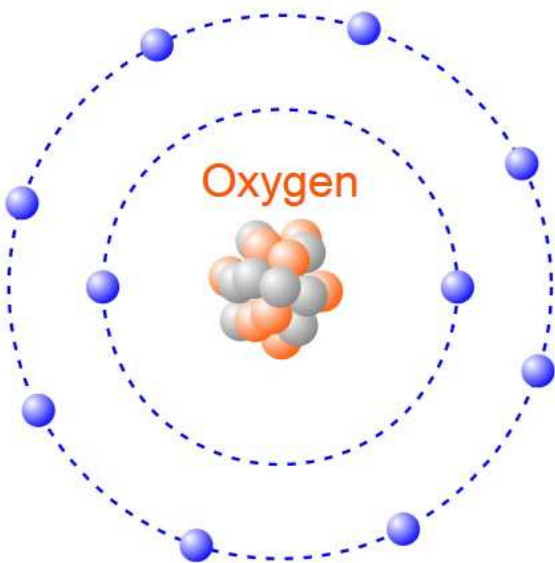
1 μικρο Κουλόμπ, 1  $\mu$ C =  $10^{-6}$  C (εκατομμυριοστό)

1 νάνο Κουλόμπ, 1 nC =  $10^{-9}$  C (δισεκατομμυριοστό)

1 πίκo Κουλόμπ, 1 pC =  $10^{-12}$  C (τρισεκατομμυριοστό)

Στοιχειώδες ηλεκτρικό φορτίο,  $1e = 1,6 \cdot 10^{-19}$  C Τόσο είναι το φορτίο του ηλεκτρονίου και του πρωτονίου.

Ερώτηση 1: Πόσα Κουλόμπ ηλεκτρικού φορτίου έχει το ιόν οξυγόνου του σχήματος;



Ερώτηση 2: Ένα καλαμάκι τρίβεται στα μαλλιά του Κώστα και παίρνει από αυτά 10.000.000 ηλεκτρόνια. Το ηλεκτρικό φορτίο που θα αποκτήσει με αυτόν τον τρόπο το καλαμάκι θα είναι περίπου ίσο με:

1 C

1 mC

1  $\mu$ C

1 nC

1 pC

Εξηγήστε.

Ερώτηση 3: Πόσα επιπλέον ηλεκτρόνια πρέπει να πάρει ένα κομμάτι πλαστικό, ώστε να αποκτήσει φορτίο ίσο με 1 C; Διαβάστε τον αριθμό που βρήκατε.