

Tarea Individual

1.- Suponiendo que los signos de las cargas del electrón y del protón se invirtiesen, ¿sería este mundo diferente? Explicar.

2.- Explique qué se entiende por átomo neutro.

3.- ¿Puede existir una carga $q=2,3 \times 10^{-18} \text{C}$? ¿Y una carga $q=-4,5 \times 10^{-12} \text{C}$?

4.- Al frotar una regla con un trozo de tela, se transfieren a la regla $2,0 \times 10^4$ electrones.

a) ¿Cuál es la carga de la regla expresada en Coulomb?

b) ¿La tela queda cargada?

5.- Se carga eléctricamente un péndulo. Al acercarlo a otro péndulo inicialmente descargado, se atraen hasta adherirse. Después de un corto tiempo se repelen separándose. Explique este fenómeno.

6.- Se tiene una varilla de vidrio y un trozo de seda. Si se frota, a) ¿se crea carga eléctrica en el proceso?, b) ¿con qué carga eléctrica queda cada objeto?

7.- ¿Cuál es la diferencia de cargar un objeto por inducción y cargarlo por conducción?