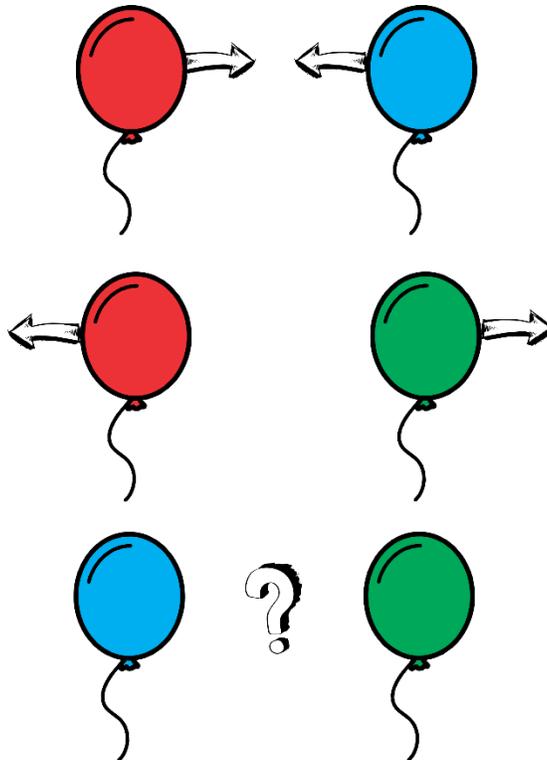


Capítulo 1: Carga eléctrica

1. Se tienen tres globos con carga eléctrica: uno rojo, uno azul y uno verde. Al acercar el globo rojo al azul se observa que se atraen. Luego al acercar el globo rojo al globo verde se observa que se repelen.



¿Qué ocurrirá si se acerca el globo azul al globo verde?

Se repelen

Se atraen

Ninguna de las anteriores

2. ¿Cómo se convierte un átomo en un ion negativo?

El átomo debe ceder o perder electrones.

El átomo debe ganar uno o más electrones.

Debe tener más protones que electrones.

3. ¿Cuáles son los electrones de valencia?

Son los que están ubicados en la capa más interna de un átomo.

Son los que están ubicados en el núcleo de un átomo.

Son los que están ubicados en la capa más externa de un átomo.

4. El proceso mediante el cual los átomos ganan o pierden electrones se denomina:

Ionización

Electrostática

Magnetismo

5. El núcleo del átomo está formado por dos partículas llamadas:

Protones y electrones

Protones y neutrones

Neutrones y electrones

6. ¿Cuándo un átomo es eléctricamente neutro?

Cuando las cargas positivas y negativas en el átomo tienen diferente valor

Cuando las cargas positivas y negativas en el átomo tienen el mismo valor

Cuando el átomo no tiene electrones

7. ¿Cómo se convierte un átomo en un ion positivo?

El átomo debe ceder o perder electrones.

El átomo debe ganar uno o más electrones.

Debe tener más electrones que protones.

8. Las fuerzas entre partículas cargadas pueden ser:

Fuerzas nucleares débiles

Fuerzas de atracción y repulsión

Fuerzas de represión y equilibrio

9. Si dos cargas se atraen es porque:

Son siempre negativas

Son del mismo signo

Son de signo diferente

10. De la fuerza eléctrica es falso afirmar que:

Es directamente proporcional al producto de las cargas.

Es directamente proporcional a la distancia que separa las cargas.

Es inversamente proporcional al cuadrado de la distancia que separa las cargas.