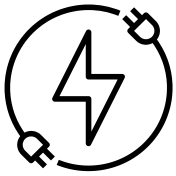
ELECTROSTÁTICA



1. ¿A qué concepto corresponde la siguiente definición?

"Cantidad de carga que fluye a través de una sección de un conductor en determinado tiempo y se mide en ampere (A)"

a) Voltaje.
b) Intensidad.
c) Potencia eléctrica.
d) Corriente eléctrica.

2. En clases de ciencias, los estudiantes montan un sistema formado por tres cuerpos 1,2 y 3 que se encuentran a diferente temperatura.

¿Cuándo alcanza el equilibrio térmico este sistema?

a) Cuando la temperatura de 1 y 2 es la misma.
b) Cuando la temperatura de 2 y 3 es la misma.
c) Cuando la temperatura de 1, 2 y 3 es diferente.
d) Cuando la temperatura de 1, 2 y 3 es la misma.

3. Carlos intenta cargar un conductor eléctrico por efecto de la proximidad de otro cuerpo cargado. eléctricamente. ¿Qué forma de electrización está utilizando Carlos?

a) Fricción
b) Contacto
c) Inducción
d) Frotamiento

4. Pedro frota una varilla de vidrio con un paño de seda, lo cual provoca que la varilla quede con un déficit de electrones. ¿En qué estado eléctrico se encuentra la varilla después de frotarla?

a) Eléctricamente neutra.
b) Eléctricamente positiva.
c) Eléctricamente negativa.
d) Eléctricamente en equilibrio.

5. Para una tarea de ciencias, Javier vertió agua en dos vasos de plástico, a distintas temperaturas. Luego, introdujo sus dedos en los vasos y se percató de que el agua al interior de uno de ellos estaba más fría que la del otro.

¿Qué fenómeno quiso probar Javier?

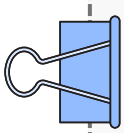
a) El equilibrio térmico.

b) La sensación térmica.

c) La dilatación térmica.

d) Los cambios de estaso.

6. Un grupo de estudiantes realizó la siguiente actividad:



- Caso 1: acercaron una regla de plástico a unos trozos pequeños de papel picado. No observaron ningún efecto.
- Caso 2: frotaron una regla de plástico en un paño de lana y luego la acercaron a los trozos de papel picado.

Observaron que los papeles fueron atraídos hacia la regla.

¿Cómo se explica lo observado en ambos casos?

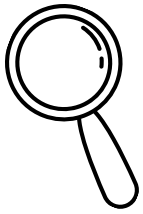
a) En el caso 1 la regla se encuentra en estado neutro y en el caso 2, después de frotar la regla esta se electrizó.

b) En el caso 1, la regla se encuentra con carga eléctrica positiva y en el caso 2, después de frotarla, queda en estado neutro.

c) En el caso 1 la regla tiene carga eléctrica negativa y en el caso 2, después de frotar la regla queda con carga eléctrica positiva.

d) En el caso 1, la regla tiene carga eléctrica positiva y en el caso 2, al frotarla, queda con la misma cantidad de cargas eléctricas negativas y positivas.

Resultados:



1. Alternativa **b**.
2. Alternativa **d**.
3. Alternativa **b**.
4. Alternativa **c**.
5. Alternativa **b**.
6. Alternativa **a**.