

Modulo Atracción y repulsión electrostática

- Ejercicios

1. ¿Qué es la electrostática?

2. Explique con sus propias palabras. ¿Como se produce la electroestática?

3. ¿Cómo se atraen las cargas eléctricas?

4. ¿En que momentos de nuestra vida cotidiana podemos encontrar la electroestática?

5. ¿Cuáles son los tipos de electroestática?

6. Observa los cuerpos representados en los esquemas y determina en cuál de ellos existe atracción y repulsión.

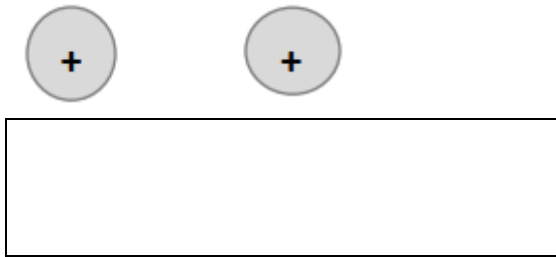
a)



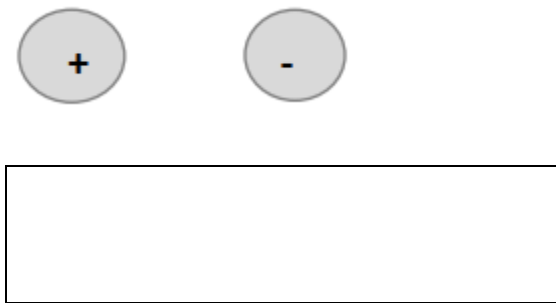
b)



c)



d)



• Respuestas

1. Parte de la física que estudia las interacciones entre las cargas eléctricas en reposo
2. El fenómeno de carga por fricción ocurre cuando los materiales no solo están en contacto, sino que se rozan entre sí. El material se carga positiva o negativamente y se genera electricidad estática. El principio del mecanismo de transferencia de electrones sigue siendo el mismo que el fenómeno de carga de contacto
3. Los protones con carga positiva atraen dos electrones negativos. Lo cierto es que los electrones se repelen y en cambio electrones y protones se atraen. En el lenguaje que hemos inventado para hablar de estas cosas, decimos "cargas de igual signo se repelen, cargas de distinto signo se atraen"
4.
 - a) al peinarnos
 - b) al frotar una regla en nuestro cabello
 - c)arrastrando los pies por la alfombra
 - d) frotando un vidrio con un paño
5. Son dos tipos de cargas eléctricas

PROTÓN: Carga positiva.
ELECTRÓN: Carga negativa.
NEUTRÓN: Sin carga.
6.
 - a) Atracción (cargas distintas)
 - b) Repulsión (cargas iguales)
 - c) Repulsión (cargas iguales)
 - d) Atracción (cargas distintas)