



Guía N°1: Características de la Electricidad

Guía1 /UNIDAD Nivelación
CURSO 1 MEDIO
Prof.: Eduardo Sepúlveda

Nombre: _____ Curso: _____

OBJETIVO: Describen las principales características de la energía eléctrica.

1.- A partir de las siguientes imágenes, señala el tipo de interacción entre cada carga (atracción o repulsión), luego dibuja una flecha en cada carga para indicar la dirección hacia donde saldría cada carga:

a) 	b) 
c) 	d) 

2.- Responde las siguientes preguntas:

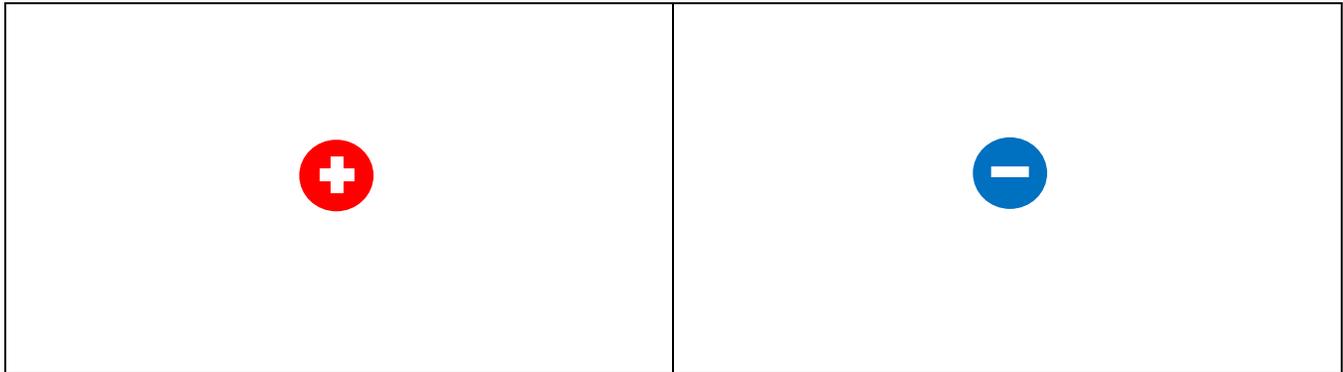
a) ¿Qué es la electricidad?

b) ¿Qué es la fuerza eléctrica?

c) ¿Qué es el campo eléctrico?



3.- Dibuja en cada carga las líneas de campo eléctrico:



4.- Lee las siguientes afirmaciones e indica con una V aquellas que son verdaderas y con una F las falsas. Justifica las falsas:

- _____ Los cuerpos neutros tienen igual cantidad de cargas positivas y negativas.
- _____ Un cuerpo cargado positivamente ha ganado cargas positivas.
- _____ Un cuerpo con carga negativa ha ganado cargas negativas.
- _____ Los electrones y neutrones presentan carga de igual magnitud, pero de signo contrario.
- _____ Si la distancia entre dos cargas eléctricas aumenta, la intensidad de la fuerza eléctrica entre ellas también se incrementa.
- _____ Si la carga eléctrica de un cuerpo aumenta, disminuirá la intensidad de la fuerza eléctrica que puede ejercer sobre otro cuerpo.



5.- Completa las siguientes frases

- a. Cuando la cantidad de cargas _____ es igual a la cantidad de cargas negativas, el cuerpo se encuentra en estado _____.
- b. Un cuerpo adquiere cargas por _____ o por _____.
- c. Si un cuerpo gana cargas negativas, adquiere carga de signo _____, y si las pierde, adquiere carga de signo _____.
- d. Las cargas de igual signo se _____ y las de distinto signo se _____.