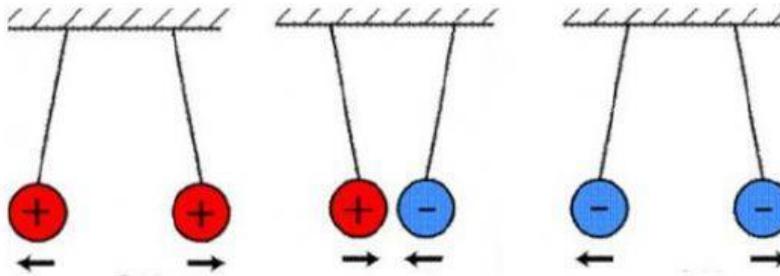


LA ELECTRICIDAD Y EL MAGNETISMO

1.- ¿Qué tipo de fuerzas aparecen entre estas cargas?



2.- Completa este texto.

Al frotar dos objetos, cada uno queda con un tipo de carga: carga _____ o carga _____ .
 En los objetos hay unas partes muy pequeñas que se intercambian de un objeto a otro. A estas partes diminutas las llamamos _____. Hay partículas con carga eléctrica que se llaman _____ que tienen carga eléctrica _____ .
 Por lo general, los objetos que nos rodean tienen un número de electrones equilibrado, son eléctricamente _____ .

3.- Relaciona y completa el texto

propiedad	metálicos	magnetismo	objetos	imanes
-----------	-----------	------------	---------	--------

El _____ es la _____ que tienen algunos objetos de atraer cuerpos metálicos.
 Los _____ son los _____ que tienen la capacidad de atraer objetos _____ .

4.- Completa este texto.

Los imanes tienen dos polos _____ el polo _____ (N) y el polo _____ (S).
 Si acercamos dos imanes por sus polos diferentes, aparecen fuerzas de _____. Si acercamos dos imanes por los mismos polos, aparecen fuerzas de _____ .

5.- Completa este texto. (Escribe con letra minúscula)

El _____ terrestre nos permite orientarnos gracias a la _____. Una brújula es un pequeño _____ giratorio, una aguja _____ que está montada sobre un eje para que pueda girar fácilmente. De este modo, el polo _____ de la brújula apunta al polo sur _____ , o lo que es lo mismo, al polo _____ terrestre; y el polo sur de la brújula apunta al polo magnético, es decir, al polo _____ geográfico.

6.- Completa este texto. (Escribe con letra minúscula)

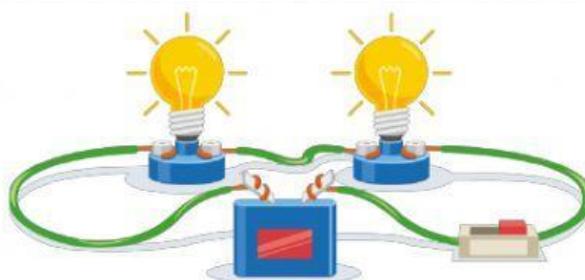
La corriente eléctrica es el _____ de las partículas con carga _____ a través de un _____ .
 La corriente _____ , en la que los electrones siempre se _____ en el mismo sentido.
 La corriente _____ , en la que los electrones se mueven en movimiento de _____ .
 Los materiales _____ : son los que conducen bien la corriente _____. Los electrones se mueven a través de ellos con _____ .
 Los materiales _____ : son los que no conducen bien la corriente eléctrica, es decir, a través de ellos no pueden moverse los _____ .

7.- ¿Qué efecto produce la corriente eléctrica en estos aparatos?



8.- Identifica los componentes de este circuito.

RECEPTOR	CONECTORES	GENERADOR	INTERRUPTOR
----------	------------	-----------	-------------



9.- Relaciona

Conector	*	*	Transforma la corriente eléctrica según su función
Generador	*	*	Transportan la corriente eléctrica desde el generador a los demás componentes del circuito.
Receptor	*	*	Permite cortar o restablecer la corriente eléctrica.
Interruptor	*	*	Produce la energía eléctrica.

10.- Relaciona cada personaje con su descubrimiento o invento.

Nikola Tesla		Inventó en 1808 el arco eléctrico.
Shuji Nakamura		Instaló en 1760 el primer pararrayos
Alessandro Volta		Motor eléctrico de corriente continua.
Humphry Davy		Bombilla incandescente.
Benjamin Franklin		Motor eléctrico de corriente alterna
Thomas Alva Edison		Inventó la pila eléctrica
Moritz von Jacobi		Inventó el led azul y el led blanco