# Bloque de preguntas: electric\_es\_fundamentos

1. ¿Qué quiere decir que la electricidad es un fenómeno natural?

a) Que es ecológica

b) Que no se puede generar artificialmente

c) Que se inventó hace muchísimo tiempo

d) Que no ha sido inventada

1. La electricidad y el magnetismo son dos \_\_\_\_\_\_\_ del mismo fenómeno, el electromagnetismo

a) Fuerzas

b) Magnitudes

c) Manifestaciones

d) Efectos

1. La palabra electricidad viene del griego elektron, qué significa...

a) electricidad

b) Relámpago

c) Imán

d) Ámbar

1. ¿Cómo se llamaba el griego que le dio nombre a la electricidad?

a) Theodorakis

b) Aristóteles

c) Tales

d) Pitágoras

1. ¿Cuándo se le puso nombre a la electricidad y comenzaron a estudiarse sus efectos?

a) A finales del siglo XIX, con la lámpara eléctrica

b) Alrededor del año 600 AC, con la civilización griega

c) En el siglo XV, con la pila de Volta

d) A finales del XVIII, con la revolución científica

1. ¿Cuándo decimos que comienza el uso comercial de la electricidad?

a) A finales del siglo XIX, con la lámpara eléctrica

b) En la antigua Grecia

c) A mediados del siglo XX, con la invención del transistor

d) Con la Revolución Científica, a finales del siglo XVIII

1. La experimentación científica con la electricidad comenzó, aproximadamente...

a) A finales del siglo XIX

b) A finales del siglo XVII

c) A principios del siglo XX

d) A finales del siglo XVIII

1. ¿Qué hecho histórico coincidió en el tiempo, aproximadamente, con el comienzo de la experimentación científica con la electricidad?

a) El Descubrimiento de América

b) La Revolución Francesa

c) La llegada del hombre a la Luna

d) La fundación del Imperio Romano

1. ¿Cuál no pertenece a la época de la revolución científica?

a) Volta

b) Galvani

c) Edison

d) Faraday

1. ¿Con qué descubrimiento decimos que comenzó el uso de la electricidad de manera comercial?

a) La pila de Volta

b) La lámpara eléctrica

c) El transistor

d) El ámbar frotado contra algún tejido

1. La implantación y desarrollo comercial de la electricidad comenzaron con la lámpara eléctrica...

a) A mediados del siglo XX

b) A comienzos del siglo XIX

c) A comienzos del siglo XX

d) A finales del siglo XIX

1. La era de la información y la comunicación también se desarrolla sobre la electricidad y el componente fundamental sobre el que se asienta es...

a) El relé

b) La lámpara eléctrica

c) El transistor

d) El electroimán

1. ¿Cuándo está cargado un cuerpo?

a) Cuando tiene más cargas positivas que negativas

b) Cuando tiene más cargas de un signo que de otro signo

c) Cuando tiene más cargas negativas que positivas

d) Cuando tiene igual número de cargas positivas y negativas

1. ¿Cuándo decimos que un cuerpo está cargado?

a) Cuando tiene todas las cargas

b) Cuando tiene más cargas de signo positivo que de signo negativo

c) Cuando tiene más cargas de signo negativo que de signo positivo

d) Cuando tiene más electrones que protones, o al revés

1. ¿Qué partículas del átomo están cargadas?

a) Los electrones, positivamente, y los protones, negativamente

b) Los electrones, negativamente, y los neutrones, positivamente

c) Los protones, positivamente, y los neutrones, negativamente

d) Los electrones, negativamente, y los protones, positivamente

1. ¿Qué NO es una corriente eléctrica?

a) Electrones moviéndose a través de un conductor

b) Electrones que van de un polo a otro de un circuito

c) Un conjunto de electrones almacenados en un punto determinado

d) Un flujo eléctrico a través de un medio

1. ¿Cuál es un material conductor?

a) El aire

b) El aluminio

c) El agua destilada

d) El plástico

1. ¿Cuál es un material aislante?

a) El grafito

b) El agua destilada

c) El agua salada

d) El cobre

1. ¿Cuál de estos es un material aislante?

a) El vidrio

b) El grafito

c) El agua con sal

d) El aluminio

1. ¿Cuál de estos es un material aislante?

a) El plástico

b) El grafito

c) El agua con sal

d) El aluminio

1. Un material aislante presentará...

a) Una corriente muy baja

b) Una conductividad muy baja

c) Una resistencia muy alta

d) Una resistencia muy baja

1. Un material conductor presentará...

a) Una resistencia muy baja

b) Una resistencia muy alta

c) Una corriente muy alta

d) Una conductividad muy baja

1. Un material conductor presentará...

a) Una mala conductividad

b) Una resistencia muy alta

c) Una resistencia muy baja

d) Una oposición alta al paso de la corriente

1. ¿Qué fenómeno decimos que es otra expresión de la electricidad?

a) El magnetismo

b) La luz

c) El movimiento

d) El calor

1. ¿Cuál de los siguientes dispositivos eléctricos NO produce ningún movimiento?

a) Un altavoz

b) Un LED

c) Un actuador lineal

d) Un motor

1. Un motor eléctrico por el que pasa una corriente produce...

a) Electromagnetismo

b) Movimiento y calor

c) Movimiento

d) Calor

1. Los efectos de la corriente eléctrica que nombramos son:

a) Electromagnetismo, luz, calor y movimiento

b) Luz, calor, movimiento y sonido

c) Energía, movimiento, calor y sonido

d) Electroluminiscencia, calor, movimiento y sonido

1. Siempre que hay una corriente eléctrica, se produce...

a) Voltaje

b) Carga eléctrica

c) Calor

d) Resistencia eléctrica

1. ¿Cuál no se corresponde con la corriente continua?

a) Siempre tiene el mismo sentido

b) Solemos manejar grandes voltajes con ella

c) Es la que proporcionan las baterías y pilas

d) Podemos obtenerla de adaptadores de red

1. ¿Cuál NO se corresponde con la corriente alterna?

a) Es la que viene de la red, es decir, de los enchufes

b) Solemos manejar voltajes mayores que con la corriente continua

c) Es la que nos dan las pilas y baterías

d) Cambia continuamente de sentido

1. ¿Qué aparato funciona con Corriente Alterna?

a) Reloj digital

b) Ordenador

c) Lavadora

d) Teléfono móvil

1. ¿Cuál de estos aparatos funciona con corriente continua?

a) Una impresora

b) Un secador del pelo

c) Una lavadora

d) Un teléfono móvil

1. ¿Cuál NO se corresponde con la corriente alterna?

a) Solemos manejar voltajes menores que con la corriente continua

b) La podemos obtener de la red, es decir, en los enchufes

c) Podemos obtenerla a partir de corriente continua gracias a un adaptador

d) Cambia continuamente de sentido

1. ¿Cuál NO se corresponde con la corriente continua?

a) Solemos manejar grandes voltajes con ella

b) Siempre tiene el mismo sentido

c) Es la que nos dan las pilas y baterías

d) La podemos obtener de la red gracias a los adaptadores de corriente

1. ¿Qué potencia eléctrica generará un componente que funcione a 3V y 2A?

a) 5W

b) 6W

c) 1,5W

d) 0,67W

1. ¿Qué calor nos dará un circuito durante 10 segundos, si el voltaje es de 9 V y la intensidad de 2A?

a) 180J

b) 45J

c) 1,8J

d) 4,5J

1. Un circuito que consume una potencia de 10 W funciona durante 5 segundos. ¿Qué energía consumió en ese tiempo?

a) 2J

b) 0,5J

c) 50J

d) 10J

1. ¿Cuál es la carga de un átomo en su estado natural?

a) Positiva

b) Depende del átomo

c) Negativa

d) Neutra