# Electricidad. Fundamentos de electricidad.

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

a) Que no ha sido inventada

b) Que se inventó hace muchísimo tiempo

c) Que no se puede generar artificialmente

d) Que es ecológica

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

a) Fuerzas

b) Manifestaciones

c) Magnitudes

d) Efectos

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

a) Ámbar

b) electricidad

c) Imán

d) Relámpago

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

a) Tales

b) Aristóteles

c) Theodorakis

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) En el siglo XV, con la pila de Volta

c) A finales del XVIII, con la revolución científica

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

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

a) En la antigua Grecia

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

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

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

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

a) A principios del siglo XX

b) A finales del siglo XVIII

c) A finales del siglo XVII

d) A finales del siglo XIX

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 fundación del Imperio Romano

c) La llegada del hombre a la Luna

d) La Revolución Francesa

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

a) Volta

b) Faraday

c) Edison

d) Galvani

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

a) La pila de Volta

b) El ámbar frotado contra algún tejido

c) El transistor

d) La lámpara eléctrica

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

a) A comienzos del siglo XX

b) A finales del siglo XIX

c) A comienzos del siglo XIX

d) A mediados del siglo XX

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) El transistor

c) La lámpara eléctrica

d) El electroimán

1. ¿Cuándo está cargado un cuerpo?

a) Cuando tiene más cargas positivas que negativas

b) Cuando tiene más cargas negativas que positivas

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

d) Cuando tiene igual número de cargas positivas y negativas

1. ¿Cuándo decimos que un cuerpo está cargado?

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

b) Cuando tiene todas las cargas

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

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

1. ¿Qué partículas del átomo están cargadas?

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

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

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

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

1. ¿Qué NO es una corriente eléctrica?

a) Un flujo eléctrico a través de un medio

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

c) Electrones moviéndose a través de un conductor

d) Un conjunto de electrones almacenados en un punto determinado

1. ¿Cuál es un material conductor?

a) El plástico

b) El agua destilada

c) El aluminio

d) El aire

1. ¿Cuál es un material aislante?

a) El cobre

b) El agua destilada

c) El grafito

d) El agua salada

1. ¿Cuál de estos es un material aislante?

a) El vidrio

b) El grafito

c) El aluminio

d) El agua con sal

1. ¿Cuál de estos es un material aislante?

a) El grafito

b) El plástico

c) El aluminio

d) El agua con sal

1. Un material aislante presentará...

a) Una resistencia muy baja

b) Una resistencia muy alta

c) Una conductividad muy baja

d) Una corriente muy baja

1. Un material conductor presentará...

a) Una resistencia muy baja

b) Una conductividad muy baja

c) Una resistencia muy alta

d) Una corriente muy alta

1. Un material conductor presentará...

a) Una resistencia muy baja

b) Una oposición alta al paso de la corriente

c) Una mala conductividad

d) Una resistencia muy alta

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

a) La luz

b) El movimiento

c) El magnetismo

d) El calor

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

a) Un motor

b) Un actuador lineal

c) Un LED

d) Un altavoz

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

a) Movimiento y calor

b) Movimiento

c) Calor

d) Electromagnetismo

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

a) Electromagnetismo, luz, calor y movimiento

b) Electroluminiscencia, calor, movimiento y sonido

c) Energía, movimiento, calor y sonido

d) Luz, calor, movimiento y sonido

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

a) Carga eléctrica

b) Calor

c) Voltaje

d) Resistencia eléctrica

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

a) Es la que proporcionan las baterías y pilas

b) Siempre tiene el mismo sentido

c) Solemos manejar grandes voltajes con ella

d) Podemos obtenerla de adaptadores de red

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

a) Cambia continuamente de sentido

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

c) Solemos manejar voltajes mayores que con la corriente continua

d) Es la que nos dan las pilas y baterías

1. ¿Qué aparato funciona con Corriente Alterna?

a) Lavadora

b) Teléfono móvil

c) Reloj digital

d) Ordenador portátil

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

a) Un teléfono móvil

b) Una vitrocerámica

c) Un secador del pelo

d) Una lavadora

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

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

b) Solemos manejar voltajes menores que con la corriente continua

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

d) Cambia continuamente de sentido

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

a) Solemos manejar grandes voltajes con ella

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

c) Siempre tiene el mismo sentido

d) Es la que nos dan las pilas y baterías

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

a) Positiva

b) Neutra

c) Depende del átomo

d) Negativa