# Electricidad. Fundamentos de electricidad.

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

a) Que es ecológica

b) Que no ha sido inventada

c) Que no se puede generar artificialmente

d) Que se inventó hace muchísimo tiempo

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

a) Efectos

b) Manifestaciones

c) Fuerzas

d) Magnitudes

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

a) Ámbar

b) Imán

c) electricidad

d) Relámpago

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

a) Tales

b) Theodorakis

c) Aristóteles

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) Alrededor del año 600 AC, con la civilización griega

d) A finales del XVIII, con la revolución científica

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

a) En la antigua Grecia

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

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

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

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

a) A finales del siglo XVIII

b) A finales del siglo XIX

c) A principios del siglo XX

d) A finales del siglo XVII

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 llegada del hombre a la Luna

c) La fundación del Imperio Romano

d) La Revolución Francesa

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

a) Faraday

b) Edison

c) Volta

d) Galvani

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

a) El ámbar frotado contra algún tejido

b) La pila de Volta

c) La lámpara eléctrica

d) El transistor

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

a) A comienzos del siglo XX

b) A mediados del siglo XX

c) A comienzos del siglo XIX

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 transistor

b) El relé

c) El electroimán

d) La lámpara eléctrica

1. ¿Cuándo está cargado un cuerpo?

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

b) Cuando tiene más cargas positivas que negativas

c) Cuando tiene igual número de cargas positivas y negativas

d) Cuando tiene más cargas negativas que positivas

1. ¿Cuándo decimos que un cuerpo está cargado?

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

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

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

d) Cuando tiene todas las cargas

1. ¿Qué partículas del átomo están cargadas?

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

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

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

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

1. ¿Qué NO es una corriente eléctrica?

a) Electrones moviéndose a través de un conductor

b) Un conjunto de electrones almacenados en un punto determinado

c) Un flujo eléctrico a través de un medio

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

1. ¿Cuál es un material conductor?

a) El plástico

b) El aire

c) El agua destilada

d) El aluminio

1. ¿Cuál es un material aislante?

a) El agua destilada

b) El grafito

c) El cobre

d) El agua salada

1. ¿Cuál de estos es un material aislante?

a) El agua con sal

b) El vidrio

c) El grafito

d) El aluminio

1. ¿Cuál de estos es un material aislante?

a) El plástico

b) El aluminio

c) El agua con sal

d) El grafito

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 alta

b) Una resistencia muy baja

c) Una corriente muy alta

d) Una conductividad muy baja

1. Un material conductor presentará...

a) Una resistencia muy alta

b) Una oposición alta al paso de la corriente

c) Una mala conductividad

d) Una resistencia muy baja

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

a) El movimiento

b) El magnetismo

c) El calor

d) La luz

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

a) Un motor

b) Un actuador lineal

c) Un altavoz

d) Un LED

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

a) Movimiento y calor

b) Calor

c) Movimiento

d) Electromagnetismo

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

a) Luz, calor, movimiento y sonido

b) Electroluminiscencia, calor, movimiento y sonido

c) Energía, movimiento, calor y sonido

d) Electromagnetismo, luz, calor y movimiento

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) Podemos obtenerla de adaptadores de red

b) Es la que proporcionan las baterías y pilas

c) Solemos manejar grandes voltajes con ella

d) Siempre tiene el mismo sentido

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

a) Cambia continuamente de sentido

b) Solemos manejar voltajes mayores que con la corriente continua

c) Es la que nos dan las pilas y baterías

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

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 secador del pelo

b) Un teléfono móvil

c) Una lavadora

d) Una vitrocerámica

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

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

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

c) Cambia continuamente de sentido

d) Solemos manejar voltajes menores que con la corriente continua

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

a) Siempre tiene el mismo sentido

b) Es la que nos dan las pilas y baterías

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

d) Solemos manejar grandes voltajes con ella

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

a) Neutra

b) Depende del átomo

c) Positiva

d) Negativa