# Electricidad. Fundamentos de electricidad.

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

a) Que no se puede generar artificialmente

b) Que es ecológica

c) Que no ha sido inventada

d) Que se inventó hace muchísimo tiempo

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

a) Efectos

b) Fuerzas

c) Magnitudes

d) Manifestaciones

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

a) electricidad

b) Ámbar

c) Relámpago

d) Imán

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

a) Aristóteles

b) Tales

c) Pitágoras

d) Theodorakis

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

b) En la antigua Grecia

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

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

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

a) A finales del siglo XIX

b) A finales del siglo XVIII

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) La fundación del Imperio Romano

b) La llegada del hombre a la Luna

c) El Descubrimiento de América

d) La Revolución Francesa

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

a) Faraday

b) Galvani

c) Edison

d) Volta

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 ámbar frotado contra algún tejido

d) El transistor

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

a) A finales del siglo XIX

b) A comienzos del siglo XIX

c) A mediados del siglo XX

d) A comienzos 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) El electroimán

d) La lámpara eléctrica

1. ¿Cuándo está cargado un cuerpo?

a) Cuando tiene igual número de cargas positivas y negativas

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

c) Cuando tiene más cargas positivas que negativas

d) Cuando tiene más cargas negativas que positivas

1. ¿Cuándo decimos que un cuerpo está cargado?

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

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

c) Cuando tiene todas las cargas

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

1. ¿Qué partículas del átomo están cargadas?

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

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

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

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

1. ¿Qué NO es una corriente eléctrica?

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

b) Un flujo eléctrico a través de un medio

c) Un conjunto de electrones almacenados en un punto determinado

d) Electrones moviéndose a través de un conductor

1. ¿Cuál es un material conductor?

a) El agua destilada

b) El plástico

c) El aluminio

d) El aire

1. ¿Cuál es un material aislante?

a) El agua destilada

b) El cobre

c) El grafito

d) El agua salada

1. ¿Cuál de estos es un material aislante?

a) El agua con sal

b) El aluminio

c) El grafito

d) El vidrio

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 conductividad muy baja

b) Una resistencia muy baja

c) Una resistencia muy alta

d) Una corriente muy baja

1. Un material conductor presentará...

a) Una resistencia muy alta

b) Una conductividad muy baja

c) Una corriente muy alta

d) Una resistencia muy baja

1. Un material conductor presentará...

a) Una resistencia muy baja

b) Una mala conductividad

c) Una oposición alta al paso de la corriente

d) Una resistencia muy alta

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

a) El magnetismo

b) La luz

c) El calor

d) El movimiento

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

a) Un actuador lineal

b) Un LED

c) Un altavoz

d) Un motor

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

a) Movimiento y calor

b) Electromagnetismo

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) Carga eléctrica

b) Voltaje

c) Resistencia eléctrica

d) Calor

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

a) Solemos manejar grandes voltajes con ella

b) Es la que proporcionan las baterías y pilas

c) Siempre tiene el mismo sentido

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 nos dan las pilas y baterías

c) Solemos manejar voltajes mayores que con la corriente continua

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

1. ¿Qué aparato funciona con Corriente Alterna?

a) Lavadora

b) Reloj digital

c) Ordenador portátil

d) Teléfono móvil

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

a) Una lavadora

b) Una vitrocerámica

c) Un teléfono móvil

d) Un secador del pelo

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

a) Cambia continuamente de sentido

b) Solemos manejar voltajes menores que con la corriente continua

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

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

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) Depende del átomo

b) Neutra

c) Positiva

d) Negativa