# Electricidad. Energía VI.

1. ¿Cuál es la fórmula de la energía eléctrica?

a) E = P + t

b) E = t / P

c) E = P / t

d) E = P · t

1. ¿Qué representa "E" en la fórmula de la energía eléctrica?

a) Energía en julios [J]

b) Energía en vatios [W]

c) Energía en kilovatios-hora [kWh]

d) Energía en amperios [A]

1. ¿Qué representa "P" en la fórmula de la energía eléctrica?

a) Potencia en vatios-hora [Wh]

b) Potencia en amperios [A]

c) Potencia en kilovatios [kW]

d) Potencia en julios [J]

1. ¿Qué representa "t" en la fórmula de la energía eléctrica?

a) Tiempo en minutos [min]

b) Tiempo en días [d]

c) Tiempo en segundos [s]

d) Tiempo en horas [h]

1. ¿Cuál es la fórmula para calcular la potencia (P) a partir de la energía (E) y el tiempo (t)?

a) P = E + t

b) P = t / E

c) P = E / t

d) P = E · t

1. ¿Cuál es la fórmula para calcular el tiempo (t) a partir de la energía (E) y la potencia (P)?

a) t = P + E

b) t = P / E

c) t = E · P

d) t = E / P

1. ¿De qué depende la energía que consumimos según la fórmula de energía eléctrica?

a) Del tamaño del aparato y del voltaje.

b) De la cantidad de aparatos y de la resistencia.

c) Del tipo de aparato y de la intensidad de corriente.

d) De la potencia del aparato y del tiempo de funcionamiento.

1. ¿Cuál es uno de los electrodomésticos con menor potencia?

a) El horno eléctrico.

b) La vitrocerámica.

c) El frigorífico.

d) El secador de pelo.

1. ¿Qué electrodoméstico consume aproximadamente un tercio de la energía total del hogar?

a) La lavadora.

b) El aire acondicionado.

c) El microondas.

d) El frigorífico.

1. ¿Por qué el frigorífico consume tanta energía?

a) Porque se utiliza con frecuencia durante el día.

b) Porque genera grandes cantidades de calor.

c) Porque está en funcionamiento casi todo el día todos los días del año.

d) Porque tiene una alta potencia.

1. ¿Qué tipo de electrodomésticos suelen tener mayor potencia?

a) Los que se utilizan para enfriar.

b) Los que generan grandes cantidades de calor.

c) Los que tienen motores pequeños.

d) Los que funcionan con baterías.

1. ¿Cuál es el rango de potencia de los electrodomésticos que generan calor?

a) Entre 300 y 700 vatios.

b) Entre 500 y 1500 vatios.

c) Entre 2000 y 4000 vatios.

d) Entre 1000 y 3000 vatios.

1. ¿Qué electrodoméstico no pertenece al grupo de los que generan grandes cantidades de calor?

a) El secador de pelo.

b) El frigorífico.

c) La vitrocerámica.

d) El horno eléctrico.

1. ¿Qué unidad se utiliza para medir la energía en la fórmula de energía eléctrica?

a) Vatios-hora [Wh].

b) Kilovatios-hora [kWh].

c) Julios [J].

d) Amperios-hora [Ah].

1. ¿Qué unidad se utiliza para medir la potencia en la fórmula de energía eléctrica?

a) Julios [J].

b) Kilovatios [kW].

c) Amperios [A].

d) Vatios [W].

1. ¿Qué unidad se utiliza para medir el tiempo en la fórmula de energía eléctrica?

a) Días [d].

b) Horas [h].

c) Minutos [min].

d) Segundos [s].

1. ¿Cuál es uno de los gastos más importantes de los hogares relacionados con la energía eléctrica?

a) El mantenimiento de los aparatos.

b) La compra de electrodomésticos.

c) La instalación de paneles solares.

d) La factura eléctrica.

1. ¿Qué determina la cantidad de energía que consume un aparato eléctrico?

a) La marca del aparato.

b) Su tamaño y su color.

c) Su potencia y el tiempo que esté en funcionamiento.

d) El tipo de material del que está hecho.

1. ¿Qué electrodoméstico tiene una potencia de aproximadamente 150 vatios?

a) El horno eléctrico.

b) La vitrocerámica.

c) El frigorífico.

d) El secador de pelo.

1. ¿Qué electrodoméstico suele tener una potencia de entre 1000 y 3000 vatios?

a) El microondas.

b) El frigorífico.

c) La lavadora.

d) El horno eléctrico.