# Electricidad. Ley de Ohm. Fundamentos.

1. ¿Qué mide la energía con la que se impulsan los electrones?

a) La potencia eléctrica

b) La tensión eléctrica

c) La intensidad de corriente

d) La resistencia eléctrica

1. ¿Qué mide la cantidad de electrones que circulan por segundo?

a) La resistencia eléctrica

b) La tensión eléctrica

c) La potencia eléctrica

d) La intensidad de corriente

1. ¿Qué mide la oposición al paso de la corriente eléctrica?

a) La intensidad de corriente

b) La tensión eléctrica

c) La resistencia eléctrica

d) La potencia eléctrica

1. ¿Qué magnitud está midiendo un valor de 10V?

a) Resistencia eléctrica

b) Potencia eléctrica

c) Tensión eléctrica

d) Intensidad de corriente

1. ¿Qué magnitud está midiendo un valor de 10A?

a) Tensión eléctrica

b) Intensidad de corriente

c) Potencia eléctrica

d) Resistencia eléctrica

1. ¿Qué magnitud está midiendo un valor de 10Ω?

a) Tensión eléctrica

b) Intensidad de corriente

c) Resistencia eléctrica

d) Potencia eléctrica

1. ¿Qué unidad se utiliza para medir tensión eléctrica?

a) Vatios

b) Amperios

c) Ohmios

d) Voltios

1. ¿Qué unidad se utiliza para medir intensidad de corriente?

a) Amperios

b) Voltios

c) Vatios

d) Ohmios

1. ¿Qué unidad se utiliza para medir resistencia eléctrica?

a) Amperios

b) Vatios

c) Ohmios

d) Voltios

1. Según la ley de Ohm la intensidad de corriente es directamente proporcional a ...

a) La distancia

b) La potencia eléctrica

c) La tensión eléctrica

d) La resistencia eléctrica

1. Según la ley de Ohm la intensidad de corriente es inversamente proporcional a ...

a) La energía eléctrica

b) La resistencia eléctrica

c) La tensión eléctrica

d) La potencia eléctrica

1. Según la ley de Ohm la tensión eléctrica es directamente proporcional a ...

a) La capacidad eléctrica

b) La potencia eléctrica

c) La distancia

d) La intensidad de corriente por la resistencia

1. De las siguientes fórmulas de la ley de Ohm ¿cuál es incorrecta?

a) I = V · R

b) I = V / R

c) R = V / I

d) V = I · R

1. De las siguientes fórmulas de la ley de Ohm ¿cuál es incorrecta?

a) V = I · R

b) I = V / R

c) R = V · I

d) R = V / I

1. De las siguientes fórmulas de la ley de Ohm ¿cuál es incorrecta?

a) I = V / R

b) I = R / V

c) V = I · R

d) R = V / I

1. De las siguientes fórmulas de la ley de Ohm ¿cuál es incorrecta?

a) R = V / I

b) V = I · R

c) I = V / R

d) R = I / V

1. De las siguientes fórmulas de la ley de Ohm ¿cuál es correcta?

a) I = V · R

b) R = I / V

c) R = V · I

d) V = I · R

1. De las siguientes fórmulas de la ley de Ohm ¿cuál es correcta?

a) I = R / V

b) R = V · I

c) R = I / V

d) I = V / R

1. En un circuito sustituyes la resistencia por otra de mayor valor. Si la tensión es fija, ¿Qué ocurrirá en el circuito?

a) La intensidad que pasa por la resistencia no se verá afectada

b) La intensidad que pasa por la resistencia será menor

c) La intensidad que pasa por la resistencia será mayor

d) La cantidad de electrones que van a pasar por la resistencia cada unidad de tiempo aumentará

1. En un circuito sustituyes la resistencia por otra de menor valor. Si la tensión es fija, ¿Qué ocurrirá en el circuito?

a) La intensidad que pasa por la resistencia será mayor

b) La cantidad de electrones que van a pasar por la resistencia cada unidad de tiempo disminuirá

c) La intensidad que pasa por la resistencia no se verá afectada

d) La intensidad que pasa por la resistencia será menor

1. En un circuito la corriente aumenta al doble. Si la resistencia no ha cambiado ¿Qué ha ocurrido en el circuito?

a) La tensión de la batería ha disminuido a la mitad

b) No se puede saber sin conocer el voltaje al que está conectado el circuito

c) La tensión de la batería ha aumentado el doble

d) La cantidad de electrones que pasan por el circuito está reduciéndose por algún motivo

1. En un circuito la corriente disminuye a la mitad. Si la resistencia no ha cambiado ¿Qué ha ocurrido en el circuito?

a) La tensión de la batería ha disminuido a la mitad

b) La tensión de la batería ha aumentado el doble

c) La cantidad de electrones que pasan por el circuito está aumentando por algún motivo

d) No se puede saber sin conocer el voltaje al que está conectado el circuito