

En el timbre, ¿dónde se origina el campo magnético que atrae la lámina metálica?

Seleccione una:

- a. En el tornillo rodeado por las espiras conductoras
- b. En la pila o fuente de potencial.
- c. En la lámina al moverse
- d. En un imán que no forma parte del circuito

Respuesta incorrecta.

El tornillo rodeado por las espiras conductoras se convierte en un electroimán cuando se conecta a una fuente de potencial

La respuesta correcta es: En el tornillo rodeado por las espiras conductoras

¿Cuál debe ser la posición del extremo de la lámina de metal al conectar la pila para que funcione el timbre?

Seleccione una:

- a. Sin tocar ningún elemento
- b. En contacto con el cable que se sitúa sobre ella
- c. En contacto con los dos cables conectados a la pila
- d. En contacto con el tornillo

Respuesta incorrecta.

Inicialmente el circuito de corriente que alimenta el electroimán debe estar cerrado. Para ello la lámina debe estar en contacto con el cable que está por encima de ella, conectado a uno de los extremos de la pila.

La respuesta correcta es: En contacto con el cable que se sitúa sobre ella

En el timbre hay un campo magnético permanente

Seleccione una:

- a. Falso. El campo magnético creado por el electroimán desaparece cuando la fuerza magnética atrae la lámina y se desconecta el circuito.
- b. Verdadero. Si no, el timbre no podía funcionar ya que no habría fuerza magnética cuyo cambio de sentido crea el movimiento de la lámina.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Falso. El campo magnético creado por el electroimán desaparece cuando la fuerza magnética atrae la lámina y se desconecta el circuito.

¿Por qué se calienta el electroimán?

Seleccione una:

- a. Por el choque de la lámina con el tornillo
- b. El electroimán no se calienta
- c. Por el movimiento de la lámina
- d. Por la potencia eléctrica que disipa la resistencia de las espiras

Respuesta incorrecta.

No hay que olvidar el efecto Joule...

La respuesta correcta es: Por la potencia eléctrica que disipa la resistencia de las espiras

¿Por qué se mueve la lámina de metal?

Seleccione una:

- a. Por acción de la fuerza eléctrica
- b. Por acción del campo magnético creado por el electroimán
- c. Por la acción de la fuerza de la gravedad

Respuesta incorrecta.

Le presencia o no del campo magnético provoca el movimiento de la lámina

La respuesta correcta es: Por acción del campo magnético creado por el electroimán