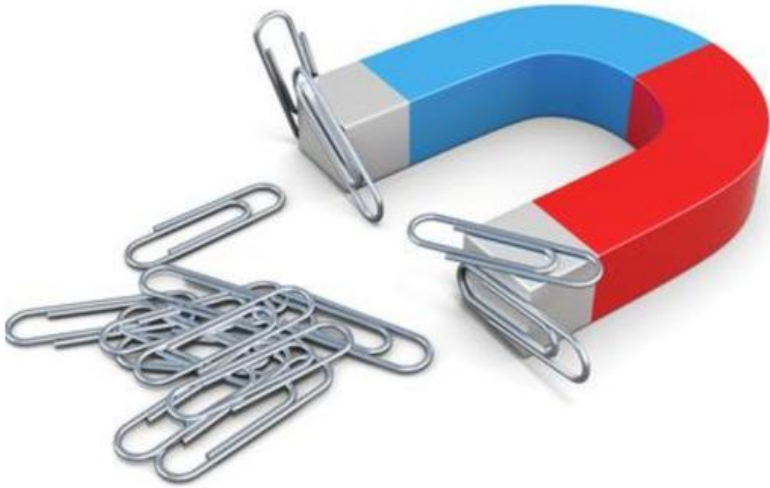


Electricidad y magnetismo en acción



Observa



Clic

1. ¿Qué objetos se pegan en un imán?

- A) Los objetos de plástico
- B) Los objetos de metal
- C) Los objetos de papel

2. Cuando pasa electricidad por el alambre:



- A) No pasa nada
- B) Se vuelve imán
- C) Se rompe

3. La electricidad puede crear un _____.

- A) Campo magnético
- B) Campo eléctrico
- C) Campo gravitatorio

4. Un solenoide tiene: 800 espiras en 1 m Corriente de 3 A
Calcula el campo magnético.

$$B = \mu_0 \cdot \frac{N}{L} \cdot I$$

Donde los componentes son:

- **B** : Campo magnético en Teslas (T).
- **μ_0** : Permeabilidad magnética del vacío ($4\pi \times 10^{-7} \text{ T} \cdot \text{m/A}$).
- **N** : Número total de espiras (vueltas).
- **L** : Longitud del solenoide en metros (m).
- **I** : Intensidad de corriente en Amperios (A).

- A) $3.0 \times 10^{-3} \text{ T}$
- B) $1.2 \times 10^{-3} \text{ T}$
- C) $9.6 \times 10^{-4} \text{ T}$

