

Anillo de Thomson

8. Cuestionario sobre el video o la experiencia	Nota
Nombre y Apellidos: <hr/>	
<p>Instrucciones.</p> <p><i>Sólo una de las respuestas es correcta.</i></p>	
<p>1. Para que se produzca levitación en el anillo de Thomson, ¿qué tipo de corriente ha de circular circular por la bobina?</p> <p>a) Alterna, para que el signo del campo magnético que atraviesa el anillo sea alterno. b) Continua, para que el signo del campo magnético que atraviesa el anillo sea constante. c) El anillo levitará tanto con corriente alterna como continua.</p> <p>2. ¿Para qué se emplea el núcleo de hierro que atraviesa la bobina en el anillo de Thomson?</p> <p>a) Para canalizar el campo magnético debido a la menor permeabilidad magnética del hierro con respecto al aire. b) Para canalizar el campo magnético debido a la mayor permeabilidad magnética del hierro con respecto al aire. c) Para que atraiga hacia sí el anillo y éste levite.</p> <p>3. ¿Por qué se calienta el anillo después de levitar un rato?</p> <p>a) Por el efecto Joule al inducirse una corriente eléctrica en el anillo. b) Por el efecto Joule al inducirse un campo magnético en el anillo. c) Por el efecto Joule al inducirse una fuerza de sustentación en el anillo.</p> <p>4. ¿Por qué se emplea una bobina en la experiencia del anillo de Thomson?</p> <p>a) Porque genera una corriente eléctrica alterna que afecta al anillo. b) Porque genera una corriente eléctrica continua que afecta al anillo. c) Porque genera un campo magnético que afecta al anillo.</p> <p>5. Al emplear dos anillos conductores en lugar de uno en el montaje del anillo de Thomson ...</p> <p>a) éstos se repelen porque circulan corrientes en el mismo sentido. b) éstos se atraen porque circulan corrientes en el mismo sentido. c) éstos se repelen porque circulan corrientes opuestas.</p>	