

Simulación de un aerogenerador

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. Un aerogenerador ...</p> <p>a) transforma la energía eléctrica en cinética de movimiento de las aspas. b) transforma la energía cinética del movimiento del aire en energía eléctrica. c) no transforma energía, sólo genera una corriente eléctrica.</p> <p>2. Las palas del aerogenerador ...</p> <p>a) producen más movimiento de torsión cuando el aire incide perpendicularmente a su eje de giro si son totalmente planas. b) producen más movimiento de torsión cuando el aire incide paralelamente a su eje de giro si se curvan ligeramente. a) producen más movimiento de torsión cuando el aire incide paralelamente a su eje de giro si son totalmente planas.</p> <p>3. ¿Por qué parpadea el dispositivo LED que está conectado a los dos extremos de la bobina?</p> <p>a) Porque la corriente eléctrica inducida en la bobina va cambiando de sentido con el movimiento de las aspas. b) Porque los imanes sólo inducen corriente eléctrica en la bobina durante la mitad del ciclo. c) Porque el campo magnético de los imanes sólo es perpendicular al eje de la bobina durante la mitad del ciclo.</p> <p>4. Si aumentara la velocidad del giro de las aspas ...</p> <p>a) la corriente inducida sería más intensa pero la frecuencia de parpadeo del LED permanecería igual. b) la frecuencia de parpadeo del LED sería mayor pero la corriente inducida permanecería igual. c) aumentarían tanto la corriente inducida como la frecuencia de parpadeo del LED.</p> <p>5. ¿Por qué se induce corriente eléctrica en la bobina?</p> <p>a) Porque el flujo de campo magnético que atraviesa la sección de la bobina cambia con el tiempo. b) Porque los imanes crean un campo magnético constante en el interior de la bobina. c) Porque los imanes crean un campo magnético constante en el interior de la bobina y paralelo a la sección de ésta.</p>	