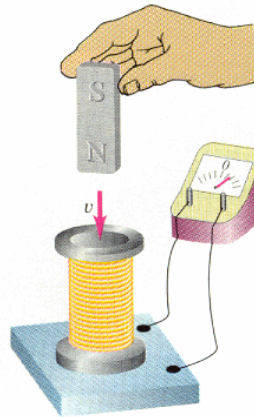


DEMO 12

INDUCCIÓN ELECTROMAGNÉTICA: FARADAY-LENZ



<b>Autor/a de la ficha</b>	Chantal Ferrer Roca
<b>Palabras clave</b>	Electromagnetismo, Inducción, generador
<b>Objetivo</b>	Mostrar la inducción de una f.e.m. en una bobina cuando un imán se mueve acercándose o alejándose de ella. Principio de funcionamiento del generador.
<b>Material</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ bobina</li> <li>▪ cables conectados a un LED</li> <li>▪ imán de neodimio</li> <li>▪ microvoltímetro + cables de conexión</li> </ul>
<b>Tiempo de Montaje</b>	Menos de 1 minuto
<b>Descripción</b>	<p>Si se conecta la bobina al microvoltímetro, al acercar (o alejar) el imán a la bobina, se observa la aparición de una f.e.m. inducida (Es mayor al acercar el imán porque se llega a las proximidades de la bobina con mayor velocidad).</p> <p>Si se conecta la bobina a los cables con el LED, según la orientación del imán y el sentido en el que se mueva respecto a la bobina, éste se enciende (si la f.e.m. aplicada al diodo LED aparece en el sentido de alimentación directa).</p> <p>En ambos casos se puede hacer una discusión del signo de la f.e.m. (ley de Lenz) teniendo en cuenta el sentido del campo y si se produce alejamiento o acercamiento.</p>
<b>Comentarios y sugerencias</b>	<p><b>ATENCIÓN:</b> No acercar el imán de neodimio a tarjetas magnéticas, marcapasos, etc.</p> <p>En breve se completará este apartado</p>