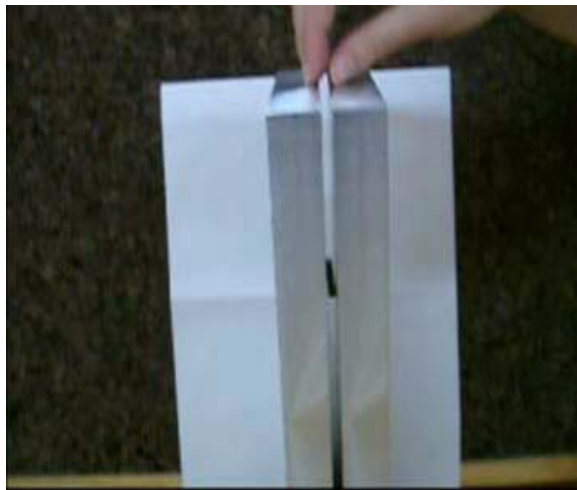


**DEMO 30**

**Corrientes de Foucault: caída de un imán entre dos bloques de aluminio**



<b>Autor/a de la ficha</b>	Ficha provisional de Chantal Ferrer Roca
<b>Palabras clave</b>	Inducción magnética, corrientes de Foucault, fuerza viscosa
<b>Objetivo</b>	Observar el frenado en la caída libre de un imán como consecuencia de las corrientes de Foucault generadas en las placas de aluminio que lo rodean.
<b>Material</b>	Conjunto formado por tubo de cobre o aluminio y cilindros (uno no magnético y otro magnético) que deslizan por su interior. El tubo de cobre dispone de una ventana para ver cómo caen los cilindros por su interior.
<b>Tiempo de Montaje</b>	Nulo
<b>Descripción</b>	Un imán se deja caer entre unas placas de aluminio. El aluminio NO es ferromagnético. Pero al cambiar el campo magnético a medida que el imán cae, se generan por inducción unas corrientes (llamadas corrientes de Foucault) que en presencia del propio campo magnético del imán dan lugar a una fuerza que se opone al peso del propio imán. Resultado: el imán cae a una velocidad constante y reducida por lo que el movimiento de caída se ralentiza.
<b>Comentarios y sugerencias</b>	