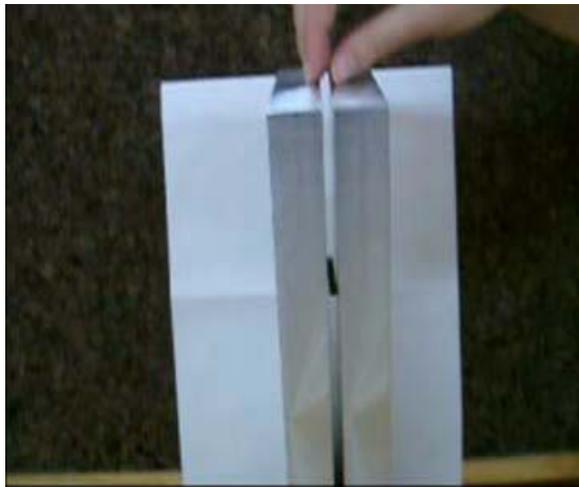


DEMO 30

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



Autor/a de la ficha	Ficha provisional de Chantal Ferrer Roca
Palabras clave	Inducción magnética, corrientes de Foucault, fuerza viscosa
Objetivo	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.
Material	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.
Tiempo de Montaje	Nulo
Descripción	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.
Comentarios y sugerencias	