

## Aplicación de clientes núm. 105: Esfera magnética sin impulso

Autor: Jean-Philippe Jay, Francia

### Esta esfera magnética va detrás de una esfera normal

Como material para este experimento se necesita:

- Un recipiente (o sartén) de cobre o aluminio (es decir, de un material conductor que no sea magnético, o sea, que no sea de acero o de hierro)
- Una canica de vidrio (o una esfera de un material no magnético)
- Una esfera magnética ([www.supermagnete.de/spa/K-08-C](http://www.supermagnete.de/spa/K-08-C))

Coloca la esfera no magnética en el borde del recipiente y suéltala. Tan pronto como toque el fondo, haz que dé vueltas.

Haz lo mismo con la esfera magnética y observa su diferente comportamiento.

La esfera no magnética rueda más rápido por la pared del recipiente y resulta más fácil hacerla girar.

De manera contraria, el imán

Supermagnete rueda con más lentitud

por la pared y resulta complejo hacer que dé vueltas, incluso cuando movemos el recipiente con fuerza.



Vídeo, 1.3 MB

### La aclaración:

El experimento muestra el efecto de la Ley de Lenz/Faraday (¡Que se usa en los frenos de camiones y autobuses!). El movimiento de la esfera magnética induce una fuerza electromotriz. De la corriente resultante de la tensión se forma a la vez un campo magnético en dirección opuesta a la fuerza que lo ha causado. De esta forma, la esfera magnética es frenada.

Nota del equipo de supermagnete; a continuación otros experimentos relacionados con el tema de la inducción:

- "Apuesta de la esfera rodante" ([www.supermagnete.de/spa/project66](http://www.supermagnete.de/spa/project66))
- "Papel de aluminio como paracaídas invisible" ([www.supermagnete.de/spa/project77](http://www.supermagnete.de/spa/project77))
- "Serie de experimentos" ([www.supermagnete.de/spa/project194](http://www.supermagnete.de/spa/project194))
- "project329" ([www.supermagnete.de/spa/project329](http://www.supermagnete.de/spa/project329))

### Artículos empleados

1 x K-08-C ([www.supermagnete.de/spa/K-08-C](http://www.supermagnete.de/spa/K-08-C))

En línea desde: 27.06.2008

¿Ha descubierto un uso interesante para nuestros imanes? ¡Escríbanos de qué se trata! Si su artículo es publicado le obsequiaremos con un **vale Supermagnete por valor de EUR 30**. Más información: [www.supermagnete.de/spa/project\\_terms.php](http://www.supermagnete.de/spa/project_terms.php)

Los derechos de autor sobre el contenido completo de esta página (textos, fotos, vídeos, documentos, etc.) permanecen bajo propiedad del autor o supermagnete.com. Sin el debido consentimiento expreso el contenido no podrá ser copiado o usado de cualquier otra forma.