

## Aplicación de clientes núm. 134: Esferas magnéticas rotatorias

Autor: Riccardo Moschetti, Italia

### Dos esferas magnéticas ejercen influencia mutua a través de la mesa

Se precisa:

2 esferas magnéticas K-10-C ([www.supermagnete.de/spa/K-10-C](http://www.supermagnete.de/spa/K-10-C)) (o más pequeños, aunque en ese caso las fuerzas serán menores)

¡La esfera encima de la mesa gira en círculos! ¿Pero por qué?

Para poder llevar a cabo este experimento se necesita solamente una mesa de madera de un grosor adecuado y dos esferas magnéticas, encima y debajo de la mesa.

Al mover la esfera debajo de la mesa, la de arriba sigue los movimientos automáticamente. Después de probar un poco, la esfera de arriba comienza a describir círculos. Entonces paro la esfera de abajo repentinamente y la dejo quieta en un punto y: la esfera de arriba - como por arte de magia - sigue girando en círculos alrededor del punto donde he dejado la otra esfera. Como una luna girando alrededor de un planeta.

El resultado es peculiar, si se tiene en cuenta que el campo magnético de una esfera es muy diferente del campo gravitacional de La Tierra. Yo creo que esto tiene lugar porque ambos campos magnéticos, siempre que estén separados por una mesa del grosor adecuado, se asemejan y provocan el mismo efecto.

Después de un rato la fuerza de atracción empieza a frenar la esfera; ésta se acerca al centro y su velocidad de giro aumenta. Al final la esfera termina por pararse.

Con un poco de práctica se puede variar la distancia de la esfera que sujetamos debajo de la mesa. De esta forma podemos aumentar o disminuir la fuerza de atracción y así modificar el radio y la velocidad de giro de la otra esfera. ¡Un juego entretenido y con el que aprender!

En línea desde: 19.09.2008

¿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.



Vídeo, 1.7 MB