

Aplicación de clientes núm. 96: Levitación con Bismut

Autor: Carlos Barrús, Madrid, España

Imanes flotantes - gracias al diamagnetismo.

Con la ayuda de las propiedades diamagnéticas (es.wikipedia.org/wiki/Diamagnetismo) del metal Bismut se puede hacer levitar un imán.

El siguiente experimento que he realizado en casa muestra un ejemplo de cómo proceder.

Para este experimento he usado dos discos magnéticos S-03-01-N (www.supermagnete.de/spa/S-03-01-N) y los he colocado entre dos trozos de Bismut.

Para contrarrestar más la gravedad he colocado en la parte superior dos bloques magnéticos W-05-N50-G (www.supermagnete.de/spa/W-05-N50-G).



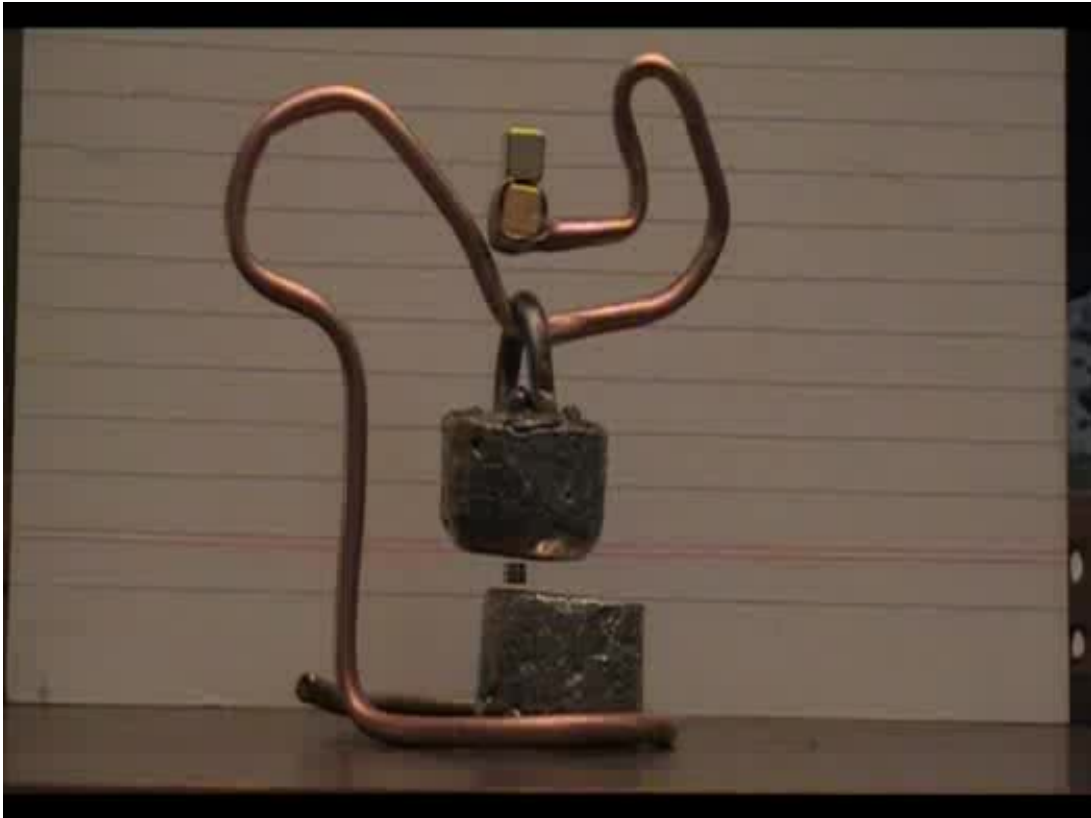
He montado las piezas en un alambre de cobre y luego he ido probando las distancias entre los componentes según el método de prueba y error.



Y ahí vemos: un imán levitando sin hacer uso de ninguna fuente de energía sino únicamente de los imanes.



Vídeo, 1.4 MB



Vídeo, 2 MB

El proyecto "Levitación" (www.supermagnete.de/spa/project70) de José Luis León se basa también en el principio del diamagnetismo, en este caso del grafito pirolítico.

Artículos empleados

2 x S-03-01-N (www.supermagnete.de/spa/S-03-01-N)

2 x W-05-N50-G (www.supermagnete.de/spa/W-05-N50-G)

En línea desde: 03.06.2008

¿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

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.