

Aplicación de clientes núm. 78: Brújula nadando

Autor: T. und J. Staub, Binningen, Suiza

Un principio del magnetismo - demostrado en un plato sopero.

Se necesitan:

- 3-10 cubos magnéticos pequeños, p. ej. W-05-N (www.supermagnete.de/spa/W-05-N)
- un objeto que flote (tapón de corcho o algo parecido)
- plato sopero



Los ingredientes

La fabricación de la brújula en dos pasos:

1. Construir una varilla magnética con polaridad definida.
2. Colocar la varilla encima del flotador en el plato sopero.

La vara magnética se forma permitiendo a los imanes que choquen entre sí libremente. De esta forma se juntarán las caras de los imanes que más fuertemente se atraigan; el polo positivo de uno se acercará automáticamente al polo negativo del otro.



Varilla de polaridad definida

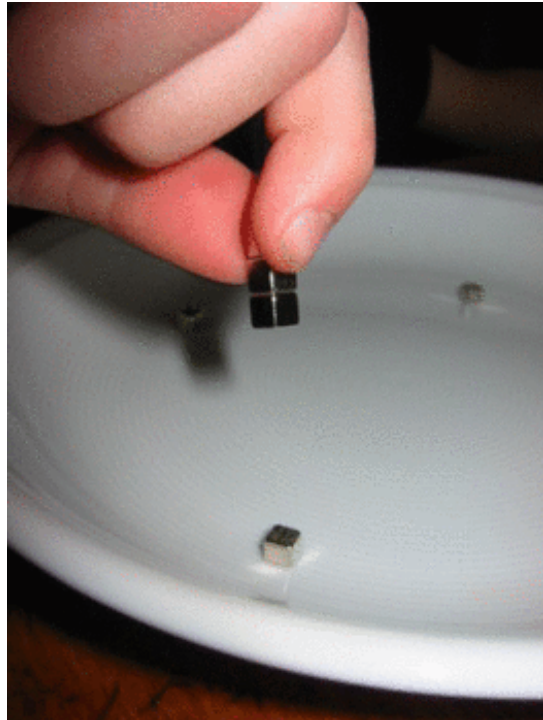
El método más sencillo: Colocar los cubos magnéticos encima del plato. Luego acercarlos lentamente hasta que uno salga volando hacia el otro.



Comienzo de la vara magnética

Sujeta el par de cubos como si se tratase de una cerilla y pásalo cerca de otro cubo magnético. Los cubos son así atraídos a través del aire y van formando una varilla magnética de polaridad definida. El proceso recuerda un poco a pasar la aspiradora.

Nota del equipo de supermagnete: tenga en cuenta que los imanes se pueden romper en fragmentos al salir despedidos por el aire. Los fragmentos pueden ser muy afilados y provocar lesiones en las manos y en los ojos. Así pues, actúe con suma cautela al realizar este proceso.



Seguir "aspirando" imanes.

Luego llenar el plato sopero con agua y colocar el flotador encima de manera que pueda moverse libremente.



Preparar el plato y el flotador...

Luego colocar con cuidado la varilla magnética sobre el objeto flotante (atención de que no zozobre). ¡Y ya está hecha la brújula!



... y coloca la varilla magnética.

La varilla magnética se orientará automáticamente junto con el objeto flotante hacia el norte.



¡Ya sabemos dónde está el Norte!

Si otro imán es acercado a la aguja, el campo magnético terrestre será perturbado y la aguja se orientará hacia el polo del imán.



Más fuerte que el campo magnético terrestre :-)

Artículos empleados

10 x W-05-N (www.supermagnete.de/spa/W-05-N)

En línea desde: 18.04.2008

¿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.