

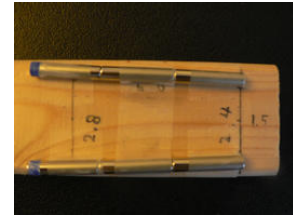
Aplicación de clientes n.º 328: Cilindro magnético flotante

Autor: Oscar Bos, Den Haag, Países Bajos

El cilindro magnético levita gracias a la fuerte repulsión de los polos iguales

Este proyecto consiste en la fuerte repulsión entre los polos iguales de imanes. Para este proyecto se necesita:

- Cinta adhesiva
- Dos piezas de madera con superficie plana
- Cilindros magnéticos (www.supermagnete.de/spa/group/rods): cualquier tipo es adecuado para este proyecto, pero cuanto más largo sea el cilindro magnético, mayor será la repulsión de los polos iguales. En este proyecto, se han utilizado 10 cilindros del tipo S-04-25-N (www.supermagnete.de/spa/S-04-25-N).

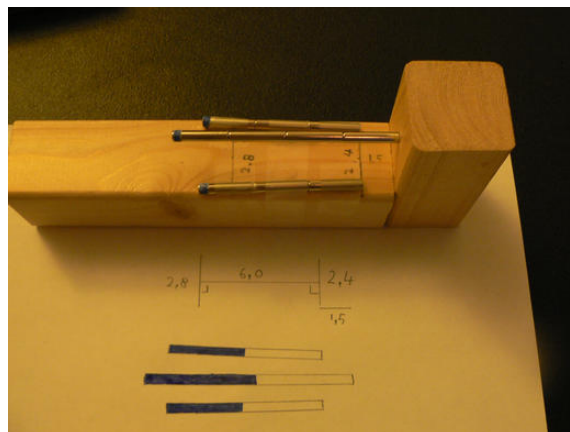
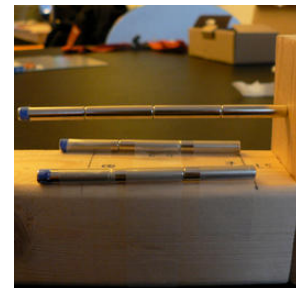


El montaje es bien sencillo:

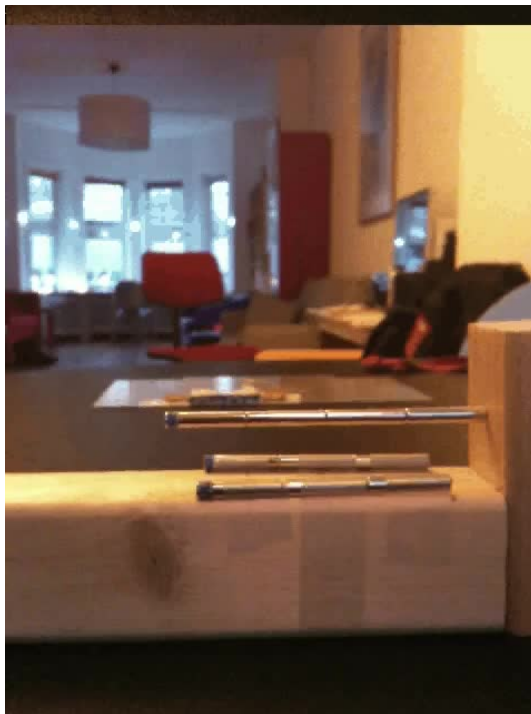
1. Dividir los 10 cilindros magnéticos en tres partes: una con cuatro imanes, y dos con tres imanes cada una de ellas.
2. Determinar el polo norte y sur de cada parte (véase FAQ sobre polo norte (www.supermagnete.de/spa/faq/northpole)).
3. Marcar el polo norte y sur de cada una de las tres partes con cinta adhesiva marcada con colores.
4. Fijar a una de las piezas de madera las dos partes más cortas con cinta adhesiva.
5. Colocar la segunda pieza de madera de manera vertical junto a la otra pieza de madera.
6. Apoyar con cuidado el cilindro largo en la pieza de madera vertical y soltarlo.



Resultado: ¡El cilindro largo levita por encima de los otros dos!



Las marcas azules representan los polos norte y sur de los cilindros unidos.



Este vídeo muestra el funcionamiento del proyecto. (Vídeo)

Artículos empleados

10 x S-04-25-N: Cilindro magnético Ø 4 mm, alto 25 mm (www.supermagnete.de/spa/S-04-25-N)

En línea desde: 07.04.2010

Todo el contenido de este sitio está protegido por derechos de autor. Si no se cuenta con una autorización expresa, el contenido no se puede copiar ni emplear de ninguna otra manera.