

Aplicación de clientes núm. 87: Versión magnética del cubo de Rubik

Autor: Joe, Dublin, Irlanda, jj05y@lavabit.com

El cubo mágico hecho de cubos de verdad, para variar

¡Hola Supermagnete! Con ayuda de vuestros imanes he creado una imitación del cubo de Rubik.

Esta idea se encuentra en numerosos sitios en internet; no es mi invento, yo sólo lo he probado.

El proyecto requiere un poco de aguante, pero resulta divertido y muy satisfactorio. Entre otras cosas porque - si no se consigue resolver el puzle - se puede desmontar y volver a montar de la manera correcta ;-).



Se necesita:

- 30 dados estándar de plástico
- 96 discos magnéticos S-05-02-N (www.supermagnete.de/spa/S-05-02-N)
- 12 discos magnéticos S-10-03-N (www.supermagnete.de/spa/S-10-03-N)
- taladro de mesa
- cola adhesiva, p. ej. UHU plus endfest 300 (www.supermagnete.de/spa/M-15)

Tal y como se puede ver en la imagen he usado dados estándar de 19 mm. En vez de usar 6 colores para los 6 lados como en el cubo de Rubik, la construcción muestra 6 números diferentes para cada lado.

En total he comprado 30 dados, de los cuales 27 forman el cubo. Los demás se rompieron durante la construcción. Siempre hay pequeños contratiempos, tal y como aclararé más adelante ...

En cada dado se ha taladrado un agujero en la superficie de contacto, introduciendo los imanes en ellos a continuación y dejándolos algo por debajo de la superficie del dado. De esta forma los dados se mantienen juntos y al mismo tiempo, gracias al poco rozamiento entre ellos, se dejan girar con facilidad.



Para sujetar los dados exteriores se usaron 96 discos magnéticos de 5 mm x 2 mm (www.supermagnete.de/spa/S-05-02-N). Para unir los dados centrales a todos los lados y al dado central se emplearon 12 imanes de disco de 10 mm x 3 mm (www.supermagnete.de/spa/S-10-03-N) algo más grandes y más fuertes.

Juntar los dados es tarea complicada y por tanto no ha estado de más haber pedido más imanes de lo necesario (100 resp. 20 imanes)

Los imanes están pegados con cola adhesiva normal. Lo complicado es colocarlos con la polaridad correcta para que los dados se unan bien. Pero con un poco de paciencia y tiempo debería ser posible. ¡De verdad! ¡Es posible! ¡Yo también lo he logrado!



También suele suceder que al introducir un imán en su agujero, la polaridad de otro imán intente volver a sacarlo de él. Hay que sujetarlo con fuerza para evitar que se gire de repente y para que quede bien pegado.

Esto suele suceder con frecuencia y os aviso, cuando se coloca un imán al revés y hay que sacarlo con el taladro, ¡os aconsejo leer el aviso sobre "polvo de taladro fácilmente inflamable"!

Prepárate para una llama aquí y otra allí y *whoops*: "¡Otro imán, por favor!!"

Listo para hacer puzles...

Lo gracioso es que con esta variante del cubo de Rubik se pueden hacer un par de cosas más que no se pueden hacer con el original :-).



Las que probablemente sean las instrucciones originales para un cubo mágico magnético las puede encontrar en el siguiente enlace: Magnetic Rubik's Cube en la página web Instructables (www.instructables.com/id/Magnetic-Acrylic-Rubik_s-Cube/)

Toda la información acerca del original cubo de Rubik la puede encontrar en Wikipedia (es.wikipedia.org/wiki/Cubo_de_Rubik).

Artículos empleados

96 x S-05-02-N (www.supermagnete.de/spa/S-05-02-N)

12 x S-10-03-N (www.supermagnete.de/spa/S-10-03-N)

En línea desde: 09.05.2008

¿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.