

Aplicación de clientes n.º 212: Catapulta magnética

Autor: Rob Gallagher, Estados Unidos de América

¡Aficionados al bricolaje podrán revivir antiguas batallas!

Los polos opuestos se atraen, mientras que los polos iguales se repelen. A continuación, demostramos cómo podemos aprovechar esta repulsión, por ejemplo, en una catapulta magnética.



Después de ver una película histórica sobre el asedio a la fortaleza de Masada por el ejército romano, quise hacerme mi propia catapulta.

Para ello usé dos discos magnéticos grandes que se repelen con gran intensidad. A continuación, se enlazan tres opciones para este uso.

He construido este sistema de lanzamiento con madera de roble rojo. En el lado izquierdo he colocado chapas de latón y en el derecho tuercas y tornillos de acero.



Pelotas de malabares estropeadas

Como "munición" he usado pelotas de malabares.



Vídeo

¡La catapulta magnética dispara las pelotas a una distancia de 3 metros! Como se puede ver en la foto, las pelotas se han roto por la fuerza del choque.

Me lo he pasado en grande con este proyecto.

Complemento de 2018

El YouTuber RLScience también ha construido una poderosa catapulta magnética, incluso con dos brazos. Para ello, se valió de la fuerza de repulsión entre tres imanes Goliat (www.supermagnete.fr/spa/Q-70-70-30-N). En su vídeo (en alemán), documenta el montaje detalladamente.

El vídeo no se puede iniciar debido a su configuración actual de cookies.
Podrá ver este contenido si acepta la política de privacidad.

Acepto que se me muestren contenidos externos. Esto puede llevar a que se transmitan datos personales a plataformas de terceros. Más información al respecto en Política de privacidad (www.supermagnete.fr/spa/data_protection#10-verwendung-von-sozialen-medien-videos).

Nicht einverstanden

Einverstanden

Artículos empleados

2 x S-30-10-N: Disco magnético Ø 30 mm, alto 10 mm (www.supermagnete.fr/spa/S-30-10-N)

2 x S-30-15-N: Disco magnético Ø 30 mm, alto 15 mm (www.supermagnete.fr/spa/S-30-15-N)

2 x S-35-20-N: Disco magnético Ø 35 mm, alto 20 mm (www.supermagnete.fr/spa/S-35-20-N)

3 x Q-70-70-30-N: Bloque magnético 70 x 70 x 30 mm (www.supermagnete.fr/spa/Q-70-70-30-N)

En línea desde: 07.04.2009

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.