

¡Hablemos sobre la fuerza y el magnetismo!

Hoy vino un instructor del Discovery Museum de Acton a mi aula y dio un programa práctico sobre la fuerza y los imanes. Trabajamos con todo tipo de juguetes geniales que utilizan la fuerza del magnetismo para moverse. Pídanme que les hable sobre mi juguete magnético favorito.



Me retaron a idear otra versión de mi propio diseño de juguete que se mueve mediante el uso de la fuerza magnética. Hice un prototipo con materiales comunes. Pídanme que les diga qué usé y cómo funcionó. Podría intentar una segunda versión de mi juguete o tal vez utilizar las siguientes instrucciones para crear un laberinto de imanes. Ayúdenme a recoger los materiales y a ver qué puedo hacer con ellos utilizando mis dos anillos magnéticos.

Laberinto de imanes

Un proyecto "atractivo" para seguir explorando los imanes.

Materiales:

- 2 imanes de anillo (proporcionados por el Museo)
- un trozo de papel rígido o cartón delgado
- un marcador

Instrucciones:

1. Con el marcador, dibujen una serie de caminos y callejones sin salida para crear un laberinto en la superficie de su cartón o simplemente dibujen un camino largo y sinuoso.
2. Coloquen un imán encima del cartón al comienzo de un camino y sujeten el imán directamente debajo de ella, por debajo del cartón.
3. Intenten controlar el movimiento del imán en la parte superior del cartón moviendo el imán por debajo del cartón. ¿Pueden completar el laberinto utilizando la fuerza del imán desde abajo?
4. Ahora coloquen el primer imán en la parte superior del cartón y sujeten el segundo imán justo encima. ¿Pueden utilizar la fuerza de atracción o repulsión entre los dos imanes para mover el imán alrededor del cartón?
5. ¿Pueden colocar uno de los imanes sobre su borde y utilizar el otro imán para que el primero ruede por el laberinto sobre su borde? Sigamos jugando y comprobemos si pueden descubrir otras formas interesantes de mover los imanes por el cartón.

Opcional: Sustituyan el imán superior por un clip u otro material magnético e intenten completar el laberinto de nuevo utilizando la fuerza del imán. ¿Es más fácil o más difícil mover el clip?