BAILARÍN DE MOTOR HOMOPOLAR

¡Construye tu propio motor homopolar! Un motor homopolar es un tipo de motor eléctrico, específicamente uno que utiliza una corriente continua para impulsar el movimiento de rotación.

SUMINISTROS

- Herramienta combinada 3 en 1, pinzas o cortadores de alambre
- Alambre de cobre calibre 18 de 10″
- 1 marcador grueso (o algo similar)
- 1 batería AA
- Imanes de disco de neodimio 3½″ x 1/8″

ACTIVIDAD

1. Con la supervisión de un adulto, corta 10″ de alambre de tu carrete de alambre de cobre.
2. Dobla ½″ de un extremo del cable en un ángulo de 90°.
3. Enrolla el resto del cable para que cubra la batería usando un marcador grueso (o algo similar) para obtener la forma. El cable es nuestro motor.
4. Coloca los tres imanes de neodimio en el lado negativo de la batería AA.
5. Coloca el motor encima de la batería de modo que toque el lado positivo. ¡La sección redonda en la parte inferior del motor debe ser lo suficientemente baja para rodear los imanes!
6. ¡Suéltalo! Si está bien construido, debería empezar a girar.
7. Experimenta armando diferentes formas con tu cable, ¡se creativo!

¡COMPARTE TUS CREACIONES CON NOSOTROS!

#AZScienceCenter #GirlsInSTEM

@azscience **@arizonasciencecenter** **@azsciencecenter**

GIRLS IN STEM
ARIZONA SCIENCE CENTER