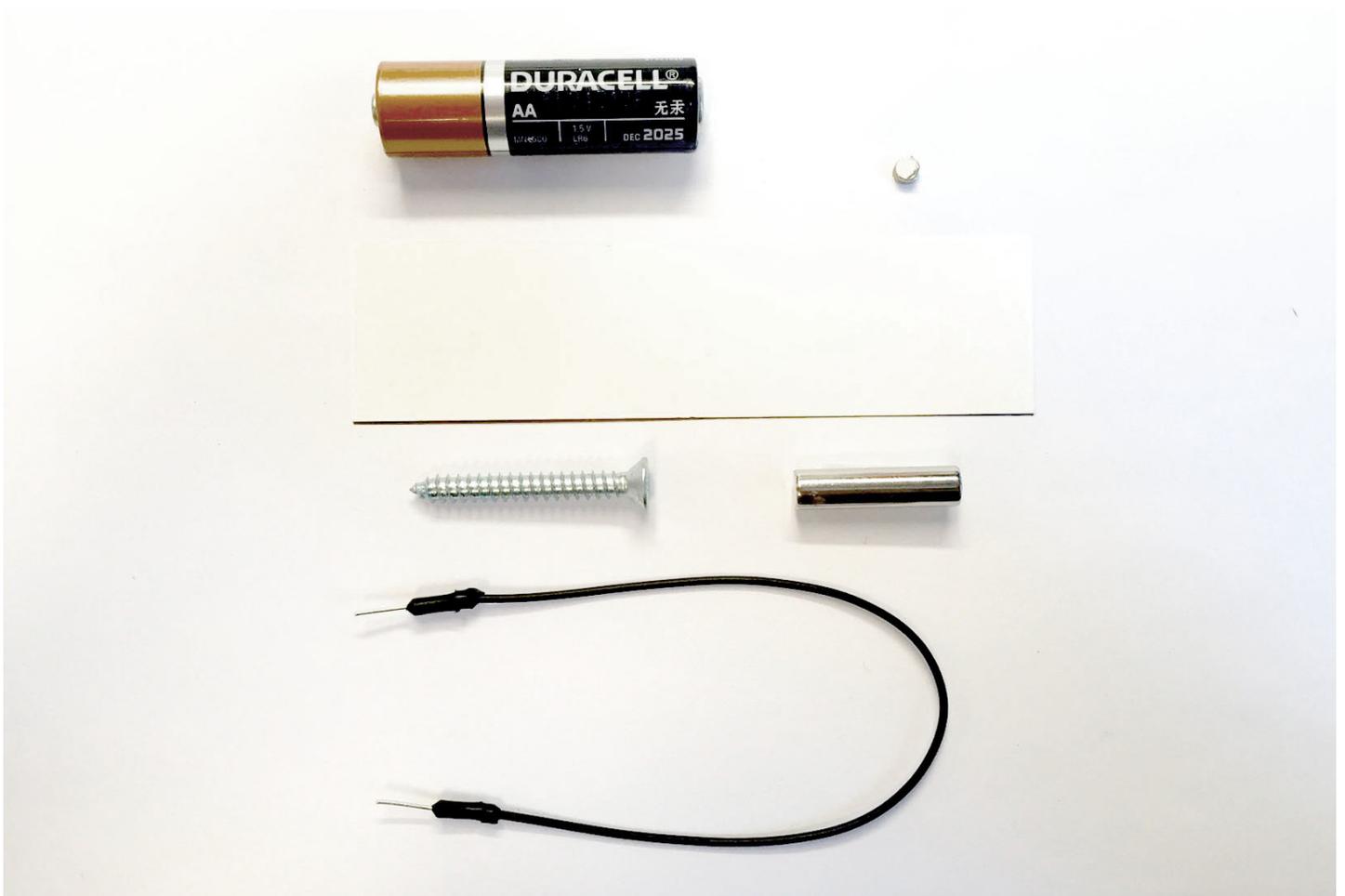


Motor Homopolar

El plan de lección y más recursos están disponibles en: aka.ms/hackingstem





Qué necesitarás

Materiales

- 1 batería AA
- 1 tornillo de metal
- 1 imán cilíndrico
- 1 cable puente o una pieza de otro cable con los extremos descubiertos
- 1 tarjeta pequeña (10 x 2 cm aprox.)
- 1 mini imán de neodimio circular



Reto de diseño

Intenta cortar la tarjeta que funciona como hélice de diferentes formas para ver cómo el diseño de este componente altera el movimiento y la actividad en general.

Ensamblado del motor



1 Conecta el imán cilíndrico a la parte plana del tornillo.



2 Coloca el pedazo de cartón sobre el imán cilíndrico y sostenlo en su lugar usando un mini imán.



3 Conecta la parte puntiaguda del tornillo a la parte inferior de la batería. Usa el extremo positivo de la batería, ya que le da un punto de agarre al tornillo. Para este momento, el imán debería mantener el dispositivo unido.



4 Sostén la batería de tal forma que el tornillo y el imán cuelguen de manera vertical hacia abajo. Conecta un extremo del cable a la batería y el otro al imán. ¡Observa como gira la hélice!



Advertencia: el cable puede calentarse al estar conectado a la batería. Ten cuidado al manipularlo.