



MOTOR HOMOPOLAR

Tenemos una pila, un tornillo y un imán unidos por un cable... ¿Qué pasará? ¡El tornillo con la pila empieza a girar! Hemos fabricado un motor homopolar.

El tornillo está unido a la pila gracias a la imanación que le provoca el imán. Empieza a girar porque, al conectarlos, se genera una corriente eléctrica que sale de la pila, y regresa a través del tornillo, del imán y por último del cable. Al llegar la corriente al imán, como éste genera un campo magnético en la dirección axial del tornillo, se genera una fuerza perpendicular al campo y a la corriente. El tornillo está unido a la pila, pero no de manera fija, de manera que cuando actúa la fuerza magnética, empieza a girar.

Se trata de un motor homopolar porque el campo magnético generado es constante, a diferencia de la mayoría de los motores eléctricos.

