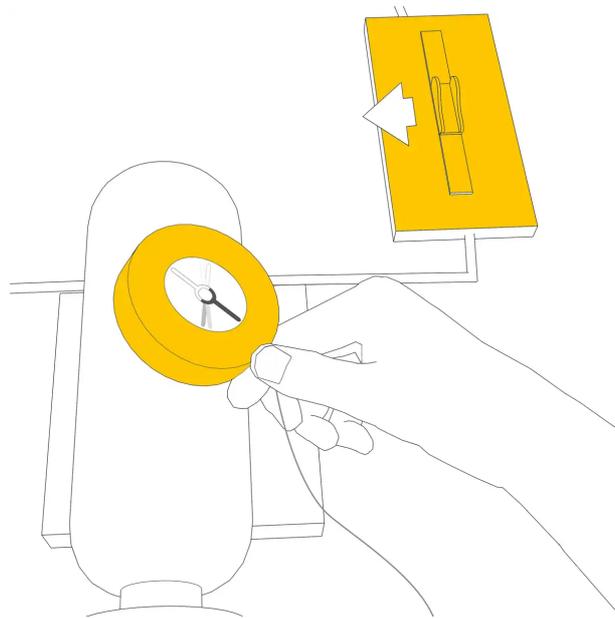


Elektromotor

Wie kannst du den Motor zum Drehen bringen?



Lege den Magnetklotz beiseite.

Schließe den Kupferschalter.

Lege nun den Magnetklotz auf den Motoranker.

Der Anker beginnt sich zu drehen, wenn du den Magneten darauflegst.

Anker und Motor bilden zusammen einen Elektromotor. Strom fließt durch eine Drahtspule, die auf einen Eisenkern gewickelt ist, um die Kraft des magnetischen Feldes zu verstärken. Wird der Magnet aufgesetzt, wirkt dadurch eine Kraft auf den Motor, so dass er anfängt sich zu drehen.

Grundsätzlich gilt: Fließt Strom durch einen Draht, der sich in einem Magnetfeld befindet, wirkt eine Kraft auf diesen Draht.