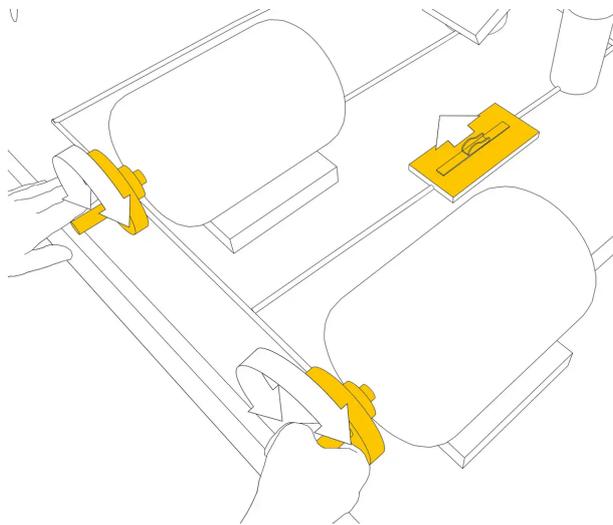


Generator und Motor

Was passiert, wenn du an einer der beiden Kurbeln drehst?



Öffne den Kupferschalter.

Drehe an einer der beiden Kurbeln.

Schließe nun den Kupferschalter und kurble noch einmal.

Hat sich beim Drehen etwas geändert, nachdem du den Kupferschalter geschlossen hast?

Wenn du an einer der beiden Kurbeln drehst, dreht die andere mit. Ist der Kupferschalter geschlossen, leuchtet das Lämpchen und du spürst einen stärkeren Widerstand beim Kurbeln.

Beide Aggregate sind genau gleich. Beim Drehen an der einen Kurbel wird Strom erzeugt, der die andere Kurbel bewegt. Jedes Gerät kann also aus Bewegung Strom machen (dann ist es ein Generator) und umgekehrt aus elektrischem Strom eine Bewegung (dann ist es ein Motor).

Mit dem Kupferschalter verbindest du die Glühlampe mit dem Stromkreis und du musst zusätzlich Strom erzeugen - das Kurbeln wird schwieriger.