

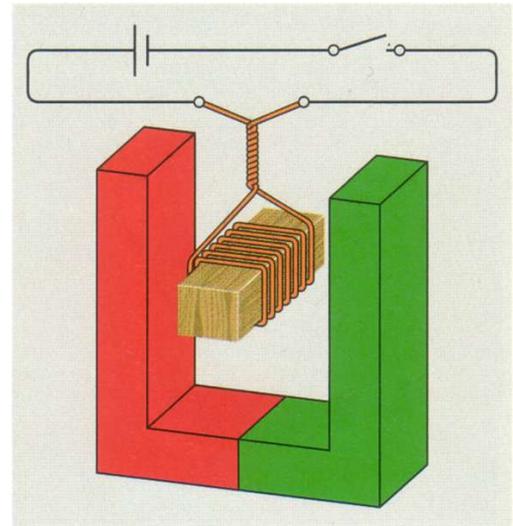
An dieser Station lernst du eine Vorstufe eines Elektromotors kennen. Der Elektromotor basiert hauptsächlich auf der magnetischen Wirkung des elektrischen Stromes. In der Regel besteht er aus zwei Komponenten:

- einem feststehenden Teil, dem **Stator**
- einem rotierenden Teil, dem **Rotor**



1. An dieser Station lernst du eine weitere Vorstufe eines Elektromotors kennen.
2. Baue den einfachen „Elektromotor“ auf. Hier ist eine selbstgebaute Spule (Kupferdraht auf Holz-kern) an ihren Zuleitungen aufgehängt. Versuche die Spule zur Rotation zu bringen

**Schalte den Strom nicht länger als nötig ein!**



3. Erstelle ein Versuchsprotokoll. Schreibe dafür folgende Zeilen in dein Heft:

**Versuch: Elektromotor Vorstufe 2**

**Aufbau:** *Erstelle eine eigene Zeichnung zum Versuch.*

**Durchführung:** *Was hast du gemacht?*

**Beobachtung:** *Was hast du beobachtet?*

**Auswertung:** *Bearbeite folgende Aufgaben (in deinem Heft):*

- a) *Was ist hier der Stator, was der Rotor?*
- b) *Warum lässt sich bei diesem Versuch keine fortwährende Rotation in einer Richtung erreichen?*

*Hierfür ist ein Tipp verfügbar.*

