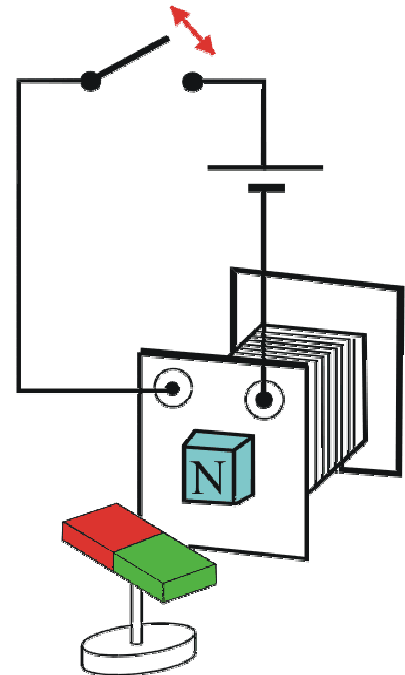


An dieser Station lernst du eine Vorstufe eines Elektromotors kennen. Der Elektromotor basiert hauptsächlich auf der magnetischen Wirkung des elektrischen Stromes. In der Regel besteht er aus zwei Komponenten:

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



1. Baue einen einfachen „Elektromotor“ auf. Versuche den Stabmagnet zur Rotation zu bringen!
Mit Hilfe des Schalters kannst du den Strom im Elektromagneten abstellen. Schaltest du im richtigen Takt, so sollte sich die Magnetnadel ständig weiter drehen.
Schalte den Strom nicht länger als nötig ein!



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

Versuch: Elektromotor Vorstufe 1a

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) *Beschreibe mit eigenen Worten die Funktionsweise dieses Elektromotors.*

Hierfür ist ein Tipp verfügbar.

