

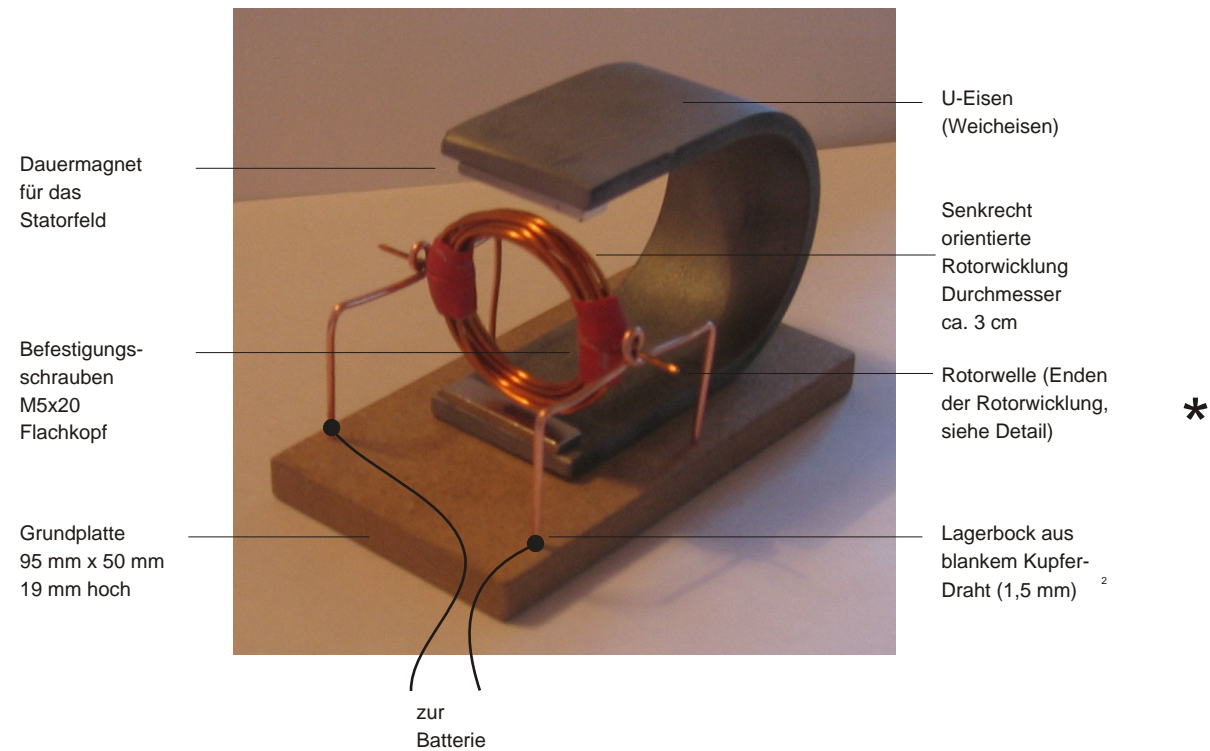
Einleitung

In Spielzeugen, Stereoanlagen und Computern und in Autos übernehmen kleine Elektromotoren unzählige Aufgaben. Doch wie funktionieren sie eigentlich?

Vorwissen über das Sie verfügen:

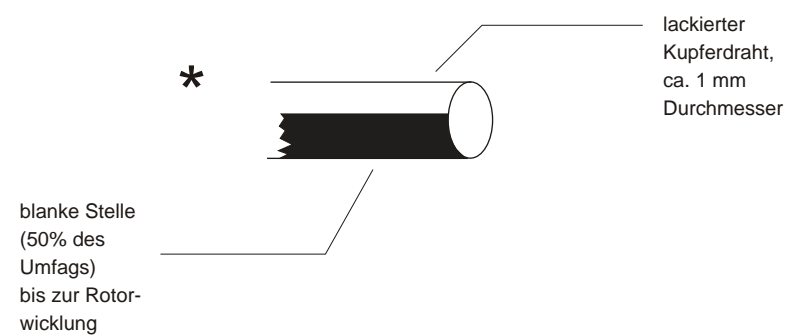
- Sie kennen die Kraftwirkung von Dauermagneten und Elektromagneten.
- Sie wissen, dass man einen Elektromagneten umpolen und auch abschalten kann.
- Sie verstehen das Verhalten eines Stromdurchflossenen Leiter im Magnetfeld.

Versuchsaufbau



Wichtig: Detail der Enden!

Die Skizze zeigt die Rotorenden bzw. die Rotorwelle bei senkrecht orientiertem Rotor.



Der Gleichstrom-Elektromotor