

# Experimente zum Thema Elektrizität

## Einen kleinen Elektromotor bremsen

### Arbeitsblatt

---

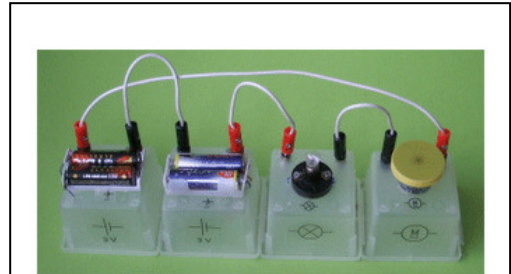
**Was passiert, wenn man einen Elektromotor bremst?  
Verbraucht er mehr oder weniger Strom?**

**Was du brauchst:**

- Elektromotor mit Scheibe oder Rad
- Glühlampe
- passende Batterie
- Draht (Verbindungsleiter)

**Wie du experimentierst:**

1. Baue die Schaltung, wie im Bild gezeigt, auf. (Motor und Glühlampe in Reihe)
2. Bremse den Elektromotor. Drücke mit dem Finger vorsichtig auf das sich drehende Rad.
3. Beobachte die Glühlampe.
4. Bremse den Motor so stark, dass er stehen bleibt.
5. Notiere deine Beobachtungen.



Eine Glühlampe wird mit einem kleinen Elektromotor in Reihe geschaltet. Was ist an der Glühlampe zu beobachten?

Foto: A. Tillmann

**Beobachtungen:**

1. Der Motor dreht frei und wird nicht gebremst.

---

2. Der Motor wird mit dem Finger mehr oder weniger leicht gebremst.

---

3. Der Motor wird bis zum Stillstand gebremst.

---

**Wie kannst du deine Beobachtungen anderen Schülern erklären?**

---

---

---