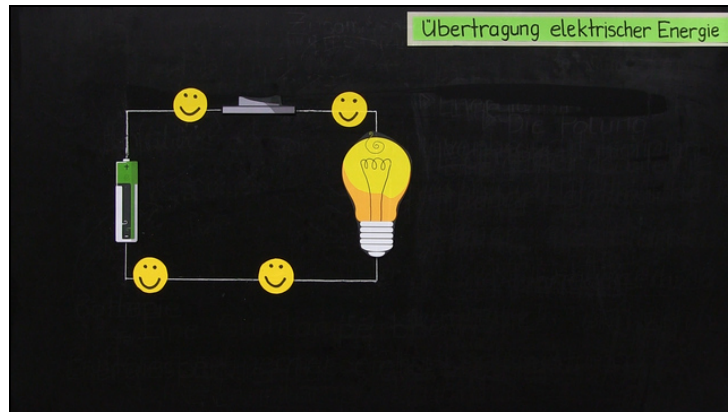




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Elektrizität und elektrische Energie



- 1 **Stelle umgangssprachliche und physikalische Begriffe gegenüber.**
- 2 **Ordne den Bauteilen einer elektrischen Schaltung ihr Schaltzeichen zu.**
- 3 **Definiere den Begriff Strom.**
- 4 **Gib an, ob ein elektrischer Strom fließt.**
- 5 **Beschreibe die Funktionsweise eines Wasserkochers.**
- 6 **Gib an, ob und in welche Richtung sich der Motor dreht. Beziehe dich dabei auf den Schaltkreis in der Mitte.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Stelle umgangssprachliche und physikalische Begriffe gegenüber.

Schreibe die Begriffe in die Lücken.

Energieumwandlung

Stromverbrauch

Birne brennt

physikalisch

umgangssprachlich .....<sup>1</sup>

.....<sup>2</sup> Lampe leuchtet

.....<sup>3</sup> .....<sup>4</sup>



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### **Stelle umgangssprachliche und physikalische Begriffe gegenüber.**

#### **1. Tipp**

Es gibt viele Begriffe, die wir so selbstverständlich benutzen, dass uns gar nicht auffällt, dass sie physikalisch falsch sind.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Stelle umgangssprachliche und physikalische Begriffe gegenüber.

**Lösungsschlüssel:** 1: **physikalisch** // 2: Birne brennt // 3: Stromverbrauch // 4: Energieumwandlung

Wenn eine Glühbirne brennt, fängt der Physiker an, sich Sorgen zu machen. Das bedeutet nämlich nicht, dass die Glühlampe leuchtet, sondern, dass sie Feuer gefangen hat und gerade zerstört wird.

Eines der wichtigsten Grundgesetze der Physik ist die Energieerhaltung, die besagt, dass Energie unter keinen Umständen verloren geht oder verbraucht wird, sondern immer nur von einer Form in eine andere umgewandelt wird.

Diesem Grundgesetz wirst du auch in deiner Schullaufbahn noch oft begegnen.