



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

# Elektrischer Strom und seine Wirkungen



- 1 **Gib die elektrische Wirkung zum elektrischen Gerät an.**
- 2 **Nenne die Wirkungen des elektrischen Stroms.**
- 3 **Zeige die Ursachen für Wärme- und Lichtwirkung auf.**
- 4 **Erkläre die verschiedenen Anwendungen des elektrischen Stroms im Auto.**
- 5 **Wende an, was du über die Abhängigkeit der magnetischen Wirkung von der Größe des Stroms weißt.**
- 6 **Gib Beispiele zu den Wirkungen des elektrischen Stroms an.**
- + **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)



## Gib die elektrische Wirkung zum elektrischen Gerät an.

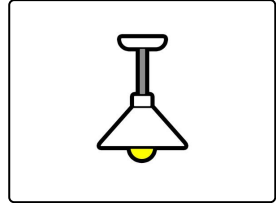
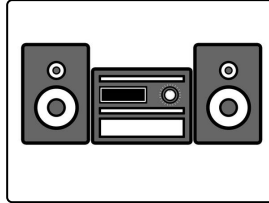
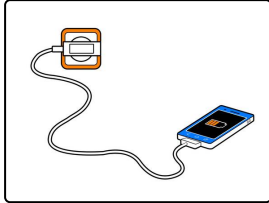
Ordne den elektrischen Geräten die für ihre Funktion wichtige elektrische Wirkung zu.

Lichtwirkung

magnetische Wirkung

chemische Wirkung

Wärmewirkung



..... 1

..... 2

..... 3

..... 4



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib die elektrische Wirkung zum elektrischen Gerät an.

#### 1. Tipp

In welchem der abgebildeten elektrischen Geräte findest du einen Lautsprecher?

---

#### 2. Tipp

In welchem der Geräte findest du einen Akku?

---

#### 3. Tipp

Und in welchem der Geräte findest du eine Lampe?

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib die elektrische Wirkung zum elektrischen Gerät an.

**Lösungsschlüssel:** 1: Wärmewirkung // 2: chemische Wirkung // 3: magnetische Wirkung // 4: Lichtwirkung

In einem Wasserkocher wird Wasser erhitzt. Die dafür nötige Wärme entsteht durch die Wärmewirkung des elektrischen Stroms.

Ein Glühbirne leuchtet. Das Leuchten entsteht durch die Lichtwirkung des elektrischen Stroms.

Eine Stereoanlage erzeugt die Klänge über Lautsprecher. Diese Lautsprecher funktionieren durch das Schwingen eines Elektromagneten. Dieser Elektromagnet ist eine Spule, an der ein Strom anliegt. Das ist die magnetische Wirkung des elektrischen Stroms.

In einem Akku wird durch einen chemischen Prozess elektrische Energie in chemische Energie umgewandelt. Das ist die chemische Wirkung des elektrischen Stroms.