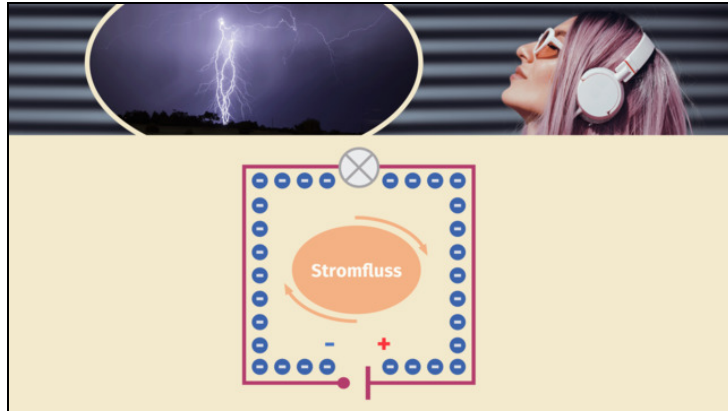




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Elektrizität und elektrische Energie



- 1 **Sortiere die Phänomene danach, ob sie etwas mit Elektrizität zu tun haben oder nicht.**
- 2 **Nenne eine Ursache für Elektrizität.**
- 3 **Beschreibe die elektrische Energie.**
- 4 **Erkläre die elektrische Energie an einem Stromkreis.**
- 5 **Berechne die elektrische Energie.**
- 6 **Ermittle die elektrische Energie einer LED-Lampe.**
- + **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)



Sortiere die Phänomene danach, ob sie etwas mit Elektrizität zu tun haben oder nicht.

Ordne die Phänomene passend zu.

1 ein Läufer beschleunigt

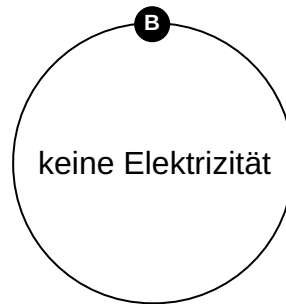
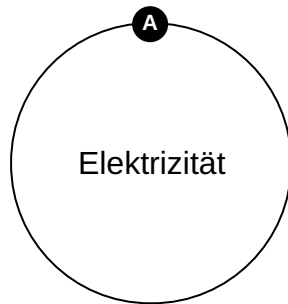
2 Eiswürfel schmelzen in Wasser

3 Anziehung vom Elektromagneten

4 ein Blitz am Himmel

5 ein Ballon haftet an einer Wand

6 eine Glühbirne leuchtet





Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Sortiere die Phänomene danach, ob sie etwas mit Elektrizität zu tun haben oder nicht.

1. Tipp

Überlege dir, bei welchen Phänomenen elektrische Ladungen beteiligt sind und bei welchen nicht.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Sortiere die Phänomene danach, ob sie etwas mit Elektrizität zu tun haben oder nicht.

Lösungsschlüssel: A: 3, 4, 5, 6 // B: 1, 2

Elektrizität umfasst alle Phänomene, die durch das Verhalten und die Wechselwirkungen zwischen elektrischen Ladungen entstehen, und ist eng mit dem Konzept der elektrischen Energie verbunden.

Folgende Phänomene gehören zur Kategorie „**Elektrizität**“:

- eine Glühbirne leuchtet
- ein Ballon haftet an einer Wand
- ein Blitz am Himmel
- Anziehung vom Elektromagneten

Folgende Phänomene gehören zur Kategorie „**keine Elektrizität**“:

- ein Läufer beschleunigt
- Eiswürfel schmelzen in Wasser