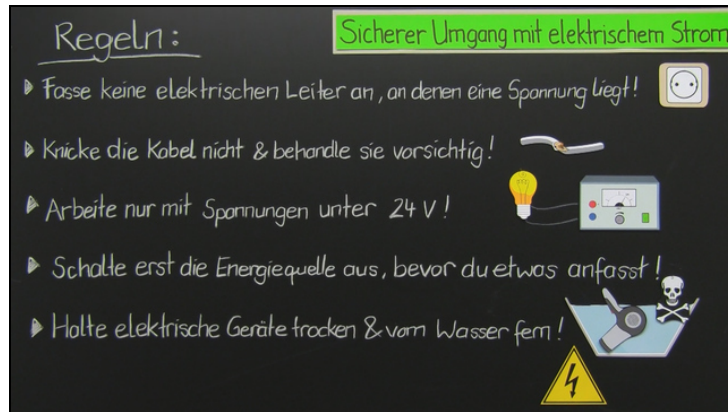




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Gefahren im Umgang mit elektrischem Strom



- 1 **Erkläre den Aufbau eines Steckers und einer Steckdose.**
- 2 **Nenne die Wirkungen des elektrischen Stroms im menschlichen Körper.**
- 3 **Nenne die Regeln im Umgang mit elektrischem Strom.**
- 4 **Finde die Gefahrensituationen.**
- 5 **Beschreibe das Verhalten bei Experimenten mit elektrischem Strom.**
- 6 **Erkläre, wie man bei Gefahr richtig reagiert.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**

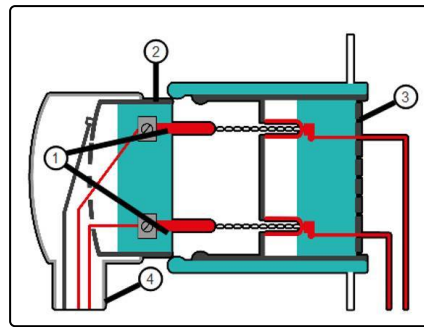


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Erkläre den Aufbau eines Steckers und einer Steckdose.

Schreibe die zugehörigen Begriffe an die freien Felder im Bild.



Batterie

Schutzleiter

Dynamo

Elektronenlager

Leiter

Schutzkontakt

Gummi

1 1

2 2

3 3

4 4



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Erkläre den Aufbau eines Steckers und einer Steckdose.

1. Tipp

Erinnere dich an die Eigenschaften von Leitern und Nichtleitern bezüglich des elektrischen Stroms.

2. Tipp

Welche der Begriffe bezeichnen Nichtleiter? Was davon kannst du dir an einem Stecker vorstellen?



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Erkläre den Aufbau eines Steckers und einer Steckdose.

Lösungsschlüssel: 1: Leiter // 2: Schutzleiter // 3: Schutzkontakt // 4: Gummi

Damit du den Stecker und das Kabel anfassen kannst, sind die Leiter darin von einem Nichtleiter umgeben. Dieser Nichtleiter ist meist Gummi. Über den Schutzkontakt und den Schutzleiter können Ladungen an Oberflächen von elektrischen Geräten abfließen. Dann fließen sie nicht über deinen Körper ab und stellen keine Gefahr für dich dar.