



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

# Statische Elektrizität



- 1 **Gib Beispiele für statische und fließende Elektrizität an.**
- 2 Vervollständige den Text über statische Elektrizität.
- 3 Nenne die Eigenschaften der statischen Elektrizität.
- 4 Erkläre das Experiment zur Ladungsverteilung.
- 5 Erschließe die Größen in der Formel  $Q = n \cdot e$ .
- 6 Ermittle die gesuchte Anzahl der Elektronen.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

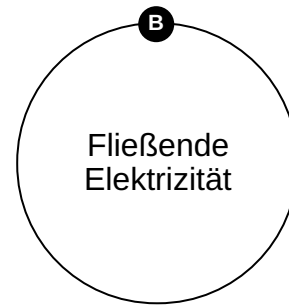
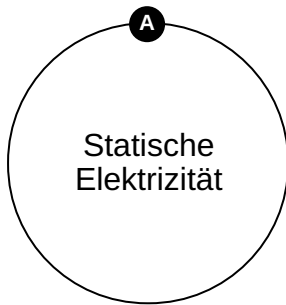
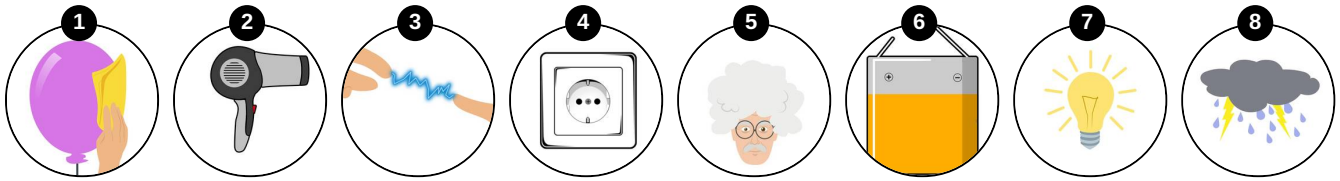


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Gib Beispiele für statische und fließende Elektrizität an.

Ordne die Begriffe den richtigen Bildern zu.





## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib Beispiele für statische und fließende Elektrizität an.

#### 1. Tipp

Bei **statischer Elektrizität** handelt es sich um elektrische Leitungsvorgänge, die keinen elektrischen Leiter benötigen.

---

#### 2. Tipp

Bei **fließender Elektrizität** wird ein stromführender Leiter gebraucht.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib Beispiele für statische und fließende Elektrizität an.

**Lösungsschlüssel:** A: 1, 3, 5, 8 // B: 2, 4, 6, 7

Man unterscheidet zwischen **statischer** und **fließender** Elektrizität. **Statische Elektrizität** ist ein Phänomen, das aus Ansammlungen von Ladungen an Gegenständen resultiert. Bei **fließender Elektrizität** werden die *Ladungen* mit Hilfe eines Leiters bewegt. Somit ist z. B. ein *Gewitter*, die *abstehenden Haare*, der *geriebene Ballon* oder auch das *Berühren Anderer* ein Phänomen der **Elektrostatik**. Hierfür wird kein Leiter benötigt. Alle anderen Bilder, wie die *Batterie*, die *Lampe*, der *Föhn* oder auch die *Steckdose* benötigen einen Anschluss an eine Stromquelle.