



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

Was ist elektrische Spannung?



- 1 **Bestimme die elektrische Spannung der verschiedenen Batterien.**
- 2 Benenne die treibende Kraft für die Bewegung von Elektronen in einem elektrischen Leiter.
- 3 Beschreibe den Vorgang in einem Stromkreis.
- 4 Formuliere eine Definition der elektrischen Spannung.
- 5 Zeige die Parallelen zwischen dem Stromkreis und dem Wasserkreislauf auf.
- 6 Erkläre, warum Vögel problemlos auf Hochspannungsleitungen sitzen können.
- + 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)



Bestimme die elektrische Spannung der verschiedenen Batterien.

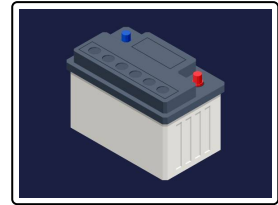
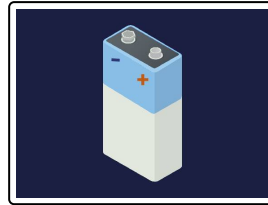
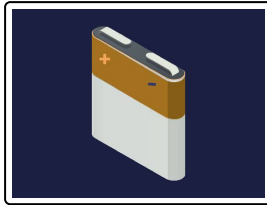
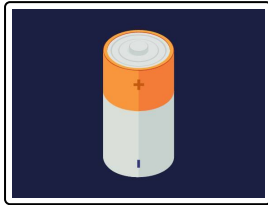
Setze in jede Lücke die passende Größe ein.

9 V

12 V

4,5 V

1,5 V



..... 1

..... 2

..... 3

..... 4



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die elektrische Spannung der verschiedenen Batterien.

1. Tipp

Welche Batterietypen kennst du bereits aus dem Alltag?

2. Tipp

Bestimmte Geräte benötigen Batterien mit der richtigen elektrischen Spannung.

3. Tipp

Um viele Komponenten zu betreiben, braucht es eine besonders hohe Spannung. Zum Beispiel benötigt ein Auto eine 12-V-Batterie.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die elektrische Spannung der verschiedenen Batterien.

Lösungsschlüssel: 1: 1,5 V // 2: 4,5 V // 3: 9 V // 4: 12 V



Verschiedene Batterietypen haben eine unterschiedlich große elektrische Spannung, die in der Einheit Volt angegeben wird. Die Größe der elektrischen Spannung hängt von der chemischen Zusammensetzung ab.

Jeder Batterietyp hat einen bestimmten Anwendungsbereich.

Es ist wichtig, die elektrische Spannung der Batterien richtig einzuordnen, da bestimmte Geräte bestimmte Batterietypen brauchen.