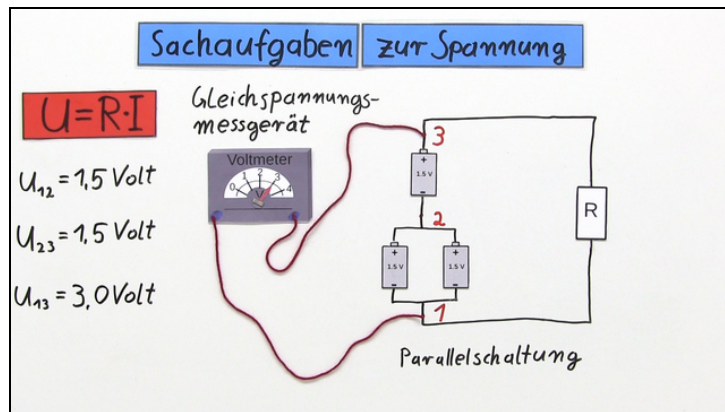




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

## Sachaufgaben zur Spannung



- 1 Nenne das Ohm'sche Gesetz.
- 2 Nenne die Gleichung für den Strom.
- 3 Gib an, wie das Messgerät richtig angebracht werden muss.
- 4 Erkläre, ob es sinnvoll ist Batterien mit unterschiedlicher Spannung parallel zu schalten.
- 5 Nenne die Vorteile der Parallel- und Reihenschaltung.
- 6 Gib an, mit welcher Schaltung das Radio funktioniert.
- + 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)



## Nenne das Ohm'sche Gesetz.

Wähle die richtigen Formeln aus.

$$U = \frac{R}{I} \quad \text{A}$$

$$R = \frac{U}{I} \quad \text{B}$$

$$U = R \cdot I \quad \text{C}$$

$$R = \frac{I}{U} \quad \text{D}$$



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Nenne das Ohm'sche Gesetz.

#### 1. Tipp

Uri und Rudi sind Eselsbrücken für das Ohm'sche Gesetz.

---

#### 2. Tipp

$$1 \Omega = 1 \frac{V}{A}$$

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Nenne das Ohm'sche Gesetz.

**Lösungsschlüssel:** B, C

Um bei elektrischen Schaltungen irgendetwas berechnen zu können, müssen wir das Ohm'sche Gesetz kennen. Als **Eselsbrücke** kann man es sich einfacher merken:

- „**URI**“: **U** ist gleich **R** mal **I**.“
- „**RUdI**“: „**R** ist gleich **U** durch **I**.“

Oder in **Formelschreibweise**:

$$U = R \cdot I \quad \text{und} \quad R = \frac{U}{I}.$$

Du kannst dir auch die **Einheiten** merken:

$$1\Omega = 1\frac{V}{A}.$$