



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

Elektrische Stromkreise



- 1 **Entscheide, welche Schalter geschlossen werden müssen, sodass nur die Lampe leuchtet und sich der Motor nicht dreht.**
- 2 **Nenne die Schaltzeichen eines elektrischen Stromkreises.**
- 3 **Entscheide, welchen Fehler Noah beim Versuchsaufbau gemacht hat.**
- 4 **Gib an, ob die Lampe leuchtet.**
- 5 **Entscheide, ob eine Reihenschaltung oder Parallelschaltung vorliegt.**
- 6 **Beschreibe die Stromversorgung einer Modelleisenbahn**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**

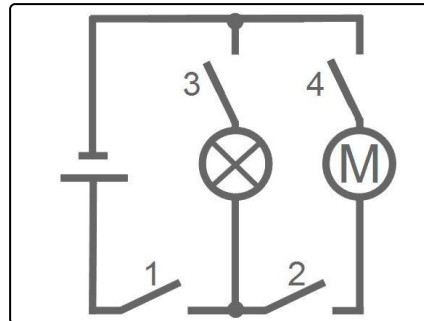


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Entscheide, welche Schalter geschlossen werden müssen, sodass nur die Lampe leuchtet und sich der Motor nicht dreht.

Wähle die richtigen Schalter aus.



1 A

2 B

3 C

4 D



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Entscheide, welche Schalter geschlossen werden müssen, sodass nur die Lampe leuchtet und sich der Motor nicht dreht.

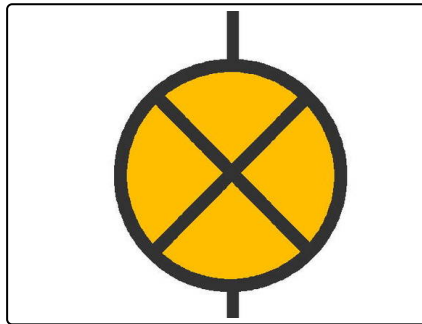
1. Tipp

Der Stromkreis mit der Lampe muss geschlossen sein.

2. Tipp

Erinnere dich, welches Schaltzeichen die Lampe darstellt.

3. Tipp



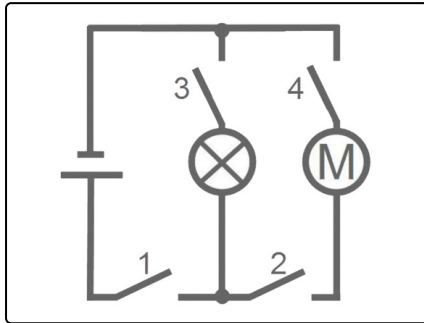


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Entscheide, welche Schalter geschlossen werden müssen, sodass nur die Lampe leuchtet und sich der Motor nicht dreht.

Lösungsschlüssel: A, C



Den **Motor** möchten wir nicht einschalten, dieser benötigt daher auch keinen **Strom**. Somit können wir den rechten Zweig der **Parallelschaltung** einfach ignorieren.

Damit die **Lampe** leuchtet, muss durch sie **Strom** hindurchfließen. Dies erreichen wir, indem wir durch **Schalter 1** eine Verbindung zum **Plus-** und mit **Schalter 3** eine Verbindung zum **Minuspol** herstellen.