

Es gibt tatsächlich zwei Möglichkeiten, zwei Lampen mit nur einer Stromquelle zum Leuchten zu bringen.

Sie unterscheiden sich in einem wesentlichen Punkt:

Was passiert, wenn eine Lampe kaputt geht?

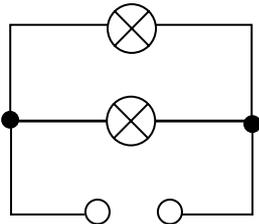
Folgende **zwei Möglichkeiten** gibt es:

- **Wenn eine Lampe kaputt ist, leuchtet keine andere Lampe mehr.**
- **Wenn eine Lampe ausfällt, brennen die anderen Lampen noch weiter**

(doch es gibt auch weiterhin nur eine Stromquelle).

Lösung:

Versuch: Die Parallel-Schaltung
Aufbau:



Beobachtung: Bei einer Parallelschaltung werden die Lämpchen parallel in einen Stromkreis eingebaut. Jede Lampe erhält so einen eigenen Stromkreis. Wird eine Lampe herausgedreht, so leuchtet die andere weiter, denn sie besitzt ihren eigenen Stromkreis. Das ist der Vorteil dieser Schaltung.

Ergänzung:

Auch diese Schaltskizzen/ Aufbauten sind korrekt:

