

**Datum** 2. Dezember 2025

**Name:** Felix Golcher

## Versuchsprotokoll: Kurzschluss

### Einleitung

Parallel zu einem Lämpchen schalten wir einen Kurzschluss.

### Hypothese

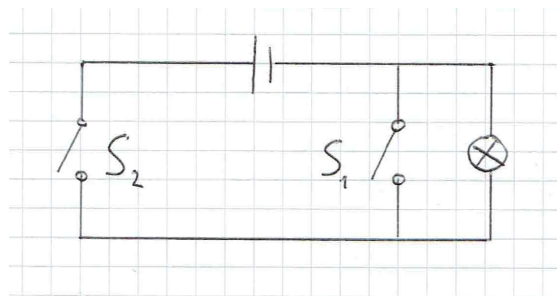
Wenn wir in einem geschlossenen Stromkreis ein brennendes Lämpchen mit einem Leiter überbrücken, so erlischt das Lämpchen.

### Material

Für Schulversuche vorbereitete Bauelemente, die sich zu einem Stromkreis kombinieren lassen:

- Lämpchen
- 2 Schalter
- Steckleiter
- Batterie

### Versuchsaufbau



### Durchführung

Wir stellen zuerst sicher, dass der eingebaute Schalter  $S_1$  offen ist, indem wir ihn mit dem Lämpchen in Reihe schalten.

Erst anschließend schalten wir ihn parallel zum Lämpchen und schließen  $S_2$ . Das Lämpchen brennt nun.

Nun schließend wir Schalter  $S_1$ .

## **Beobachtung**

Sobald wir den parallel geschalteten Schalter  $S_1$  schließen, erlischt das Licht.

## **Diskussion des Ergebnisses**

Sobald wir einen Energiewandler kurzschließen, fließt durch ihn kein Strom mehr. Die Hypothese wurde bestätigt.