

Datum 2. Dezember 2025

Name: Felix Golcher

Versuchsprotokoll: Kurzschluss

Einleitung

Parallel zu einem Lämpchen schalten wir einen Kurzschluss.

Hypothese

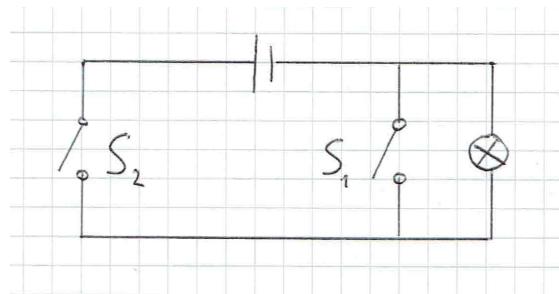
Wenn wir in einem geschlossenen Stromkreis ein brennendes Lämpchen mit einem Leiter überbrücken, so erlischt das Lämpchen.

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 schließen 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.