# Überlastung und Sicherung

### Versuchsfragen

Was passiert, wenn die elektrische Stromstärke

in einem Stromkreis über den zulässigen Wert

steigt?

Wie kann ein Stromkreis vor Überlastung …

…

### Vermutungen

…

### Materialliste

Netzgerät, Experimentierkabel …

### Versuchsskizzen

### Versuchsidee und Durchführung

Ein Stromkreis wird nacheinander mit mehreren

parallel zueinander geschalteten Glühlampen und

einem Drahtwiderstand belastet. In der

Zuleitung ist ein Konstantandraht als Sicherung

geschaltet.

a) Wie ändert sich die Helligkeit …

b) Was passiert mit …

### Beobachtung

|  |  |
| --- | --- |
| Versuchsaufbau | Beobachtung |
| mit einer Lampe | Die Lampe leuchtet …Der Konstantandraht … |
| … | … |
| … | … |
| … | … |

### Auswertung

Wenn der Stromkreis stark belastet wird, …