# Reihenschaltung von Lampen

### Versuchsfragen

Welchen Zusammenhang gibt es zwischen der

Spannung an einer Lampe und ihrer Helligkeit?

Welche Beziehung gibt es zwischen der Spannung

am Netzgerät und …

…

### Vermutungen

…

### Materialliste

Netzgerät, Experimentierkabel …

### Versuchsskizze

### Versuchsidee und Durchführung

Zwei unterschiedliche Lampen sind in Reihe

zueinander geschaltet. Mit einem Messgerät

wird die Spannung gemessen:

* am Netzgerät
* …
* …

### Beobachtung

|  |  |
| --- | --- |
| Helligkeit der Lampen… | Beobachtung |
| … bei 6 V am Netzgerät | … |
| … bei 10 V am Netzgerät | … |

### Messprotokoll

Spannung am Netzteil: *U*Netz = …

Spannung an Lampe 1: *U*1 = …

Spannung …

### Auswertung

Je höher die Spannung an einer Lampe …

Die beiden Teilspannungen *U*1 und *U*2 …

…