# Parallelschaltung von Lampen

### Versuchsfragen

Versuchsteil a: Wie ändert sich die Stromstärke

in der Zuleitung, wenn …

Versuchsteil b: Wie muss der Dynamo bedient

werden, damit er …

Versuchsteil c: Wie hoch ist die Spannung in

verschiedenen Teilen …

### Vermutungen

…

…

…

### Materialliste

Netzgerät, Experimentierkabel …

### Versuchsskizzen

Versuchsteil a Versuchsteil b Versuchsteil c

### Versuchsidee und Durchführung

Versuchsteil a: Eine Glühlampe ist an ein

Netzgerät geschaltet. Die Stromstärke wird …

Versuchsteil b: Das Netzgerät wird durch einen

Dynamo ersetzt und …

Versuchsteil c: Zwei Glühlampen sind parallel

zueinander an ein Netzgerät geschaltet. Die

Spannung wird …

### Beobachtungen und Messungen

|  |
| --- |
| Versuchsteil a |
| Anzahl der Glühlampen | Helligkeit der Glühlampen | Stromstärke *I* in A |
| 1 | sehr hell |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |
| --- |
| Versuchsteil b |
| Anzahl der Glühlampen | Helligkeit der Glühlampen  | Bewegung | Stromstärke *I* in A |
| 1 | sehr hell | leicht |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
| Versuchsteil c |
| Netzgerät: Spannung *U* in V | Lampe 1: Spannung *U* in V | Lampe 2: Spannung *U* in V |
|  |  |  |

### Auswertung

Versuchsteil a: Je mehr Lampen parallel

angeschlossen sind, desto …

Versuchsteil b: Je mehr Lampen angeschlossen

sind, desto…

Versuchsteil c: Die Spannung ist überall …