# Spannung und Stromstärke

### Versuchsfragen

Wie verändert sich die Stromstärke, wenn die

Spannung in einem Konstantandraht und einem

Eisendraht erhöht wird?

### Vermutungen

…

### Materialliste

Eisendraht (Durchmesser: 0,2 mm),

Konstantandraht (Durchmesser: 0,2 mm), …

### Versuchsskizze

### Versuchsidee und Durchführung

Der Stromkreis wird wie skizziert aufgebaut. Ich beginne mit …

### Beobachtung

Konstantandraht: Eisendraht:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Stromstärke *I* in A | Spannung *U* in V |  | Stromstärke *I* in A | Spannung *U* in V |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

### Auswertung

Darstellung der Messwerte in Diagrammen:

Konstantan Eisen

Beim Konstantandraht erkenne ich, dass die Messwerte im Diagramm …

Es gilt:

Doppelte Stromstärke 🡪…

Dreifache Stromstärke 🡪 …

Beim Eisendraht erkenne ich, dass die Messwerte im Diagramm …

Es gilt nicht:

Doppelte Stromstärke 🡪…

Dreifache Stromstärke 🡪…