

# Je mehr, desto mehr?

## Elektrischer Widerstand, Spannung, Stromstärke



# AB 43

1. Trage deine Messwerte aus dem Experiment in die Tabellen ein.

### Messwerte an der Soffittenlampe

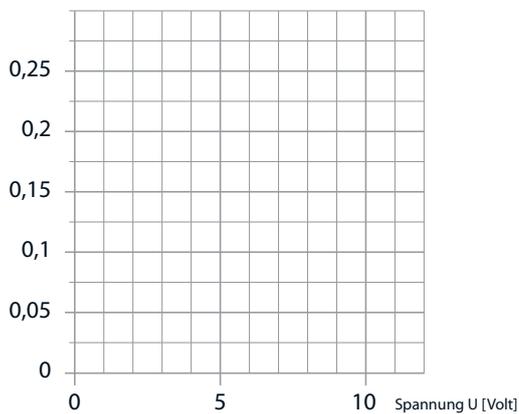
Einstellung am Netzgerät	2V	4V	6V	8V	10V	12V
Gemessene Spannung						
Gemessene Stromstärke						
Berechneter Widerstand (Aufgabe 3)						

### Messwerte am Konstantendraht

Einstellung am Netzgerät	2V	4V	6V	8V	10V	12V
Gemessene Spannung						
Gemessene Stromstärke						
Berechneter Widerstand (Aufgabe 3)						

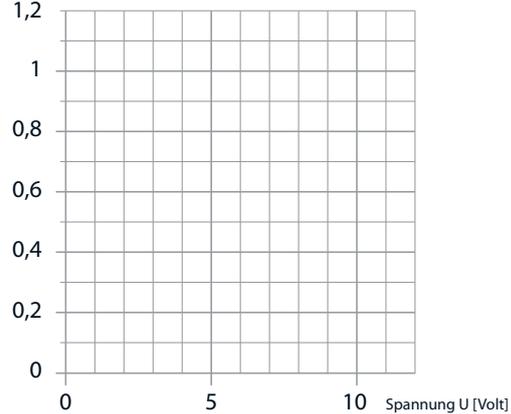
### Lampe

Stromstärke I [Ampere]



### Konstantan

Stromstärke I [Ampere]



2. Beschreibe die beiden Graphen mit je einem Satz.

---



---



---

# Je mehr, desto mehr?

Elektrischer Widerstand, Spannung, Stromstärke



**AB 43**

3. Berechne den elektrischen Widerstand bei jeder Messung mithilfe des Ohm'schen Gesetzes.  
(Hinweis für Tüftler: Vergleiche deine Berechnungen auch mit den beiden Graphen)

---

---

- a. Wie verändert sich der elektrische Widerstand bei zunehmender Stromstärke beim Konstantendraht?  
Halte deine Antworten mit 2–3 Sätzen fest.

---

---

---

- b. Wie verändert sich der elektrische Widerstand bei zunehmender Stromstärke bei der Soffittenlampe?  
Halte deine Antworten mit 2–3 Sätzen fest.

---

---

---