

# Das Ohmsche Gesetz Teil 2:

## ...eine weitere Erkenntnis von Ohm

1. Du brauchst für diesen Versuch den Widerstand von  $100 \Omega$ .
2. Verändere nun die Spannung schrittweise von  $2 \text{ V}$  auf  $8 \text{ V}$  und trage die Messwerte in die Tabelle ein:

Spannung $U$ in Volt	Stromstärke $I$ in Ampere	Widerstand $R$ in $(U/I)$
2 V		
3 V		
4 V		
5 V		
6 V		
7 V		
8 V		

3. Versuche, ein Ergebnis zu formulieren:

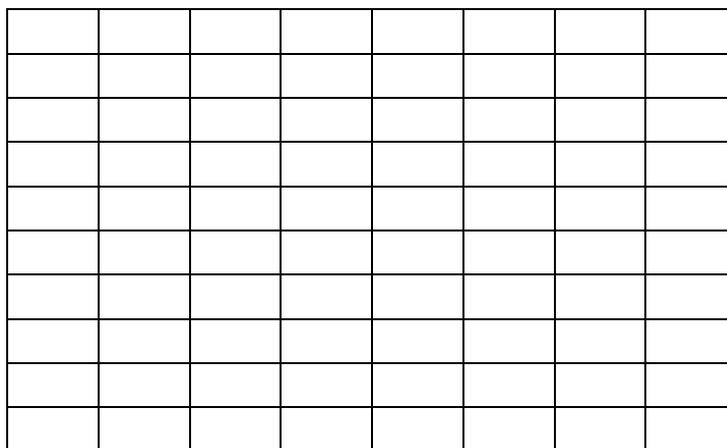
---

---

---

4. Trage die gemessenen Werte in die Graphik ein und verbinde sie:

Stromstärke  $I$  in Ampere



Spannung  $U$  in Volt

5. Zeichne die Linie für einen doppelt so großen Widerstand!