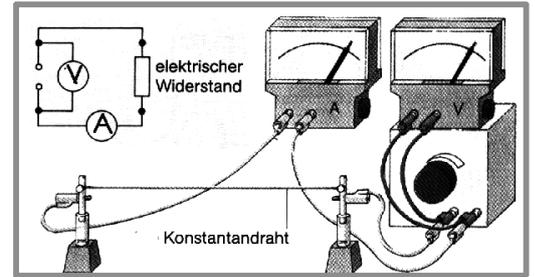


Wir versuchen dem Vermächtnis von Ohm auf die Spur zu kommen!

Versuchsaufbau:

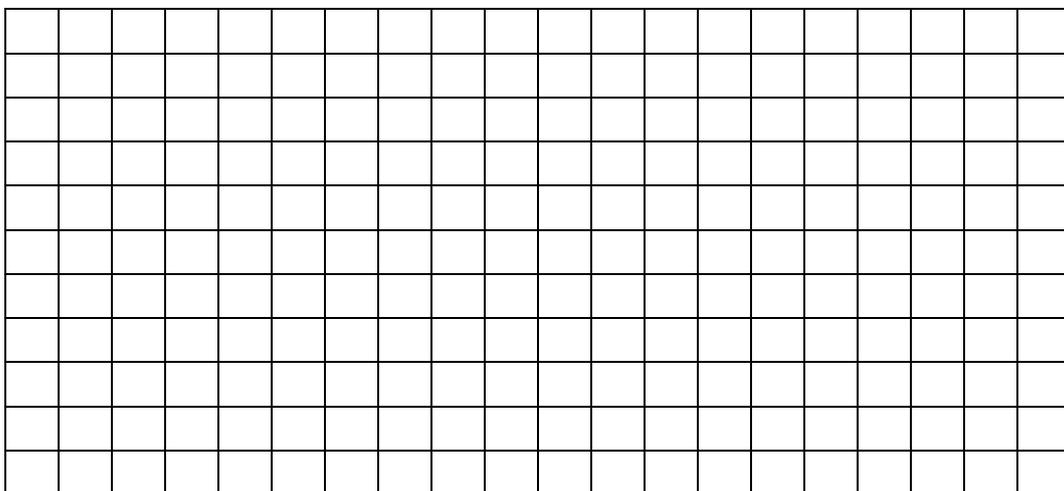
- Du brauchst für diesen Versuch den Widerstand von 100Ω
- Du brauchst du musst nacheinander Spannung und Stromstärke messen.



1. Verändere nun die Spannung U schrittweise von 2 V auf 12 V und trage die Messwerte für die Stromstärke I in die Tabelle ein, zuerst für 100Ω , dann für 200Ω .

| | 100 Ω Widerstand | | 200 Ω Widerstand | |
|-------------------------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------|
| Spannung U in Volt | Stromstärke I in Ampere | $\frac{U}{I}$ | Stromstärke I in Ampere | $\frac{U}{I}$ |
| 2 V | | | | |
| 4 V | | | | |
| 6 V | | | | |
| 8 V | | | | |
| 10 V | | | | |
| 12 V | | | | |

2. Trage die Messwerte in die Grafik ein und verbinde die Punkte!
Benütze 2 verschiedene Farbstifte.



4. Was zeigt uns die erhaltene Grafik?

5. Welche Größe bestimmt der Quotient U/I ?
