

Wiederholung und Widerstandsberechnungen

A1 Fülle die Tabelle aus.

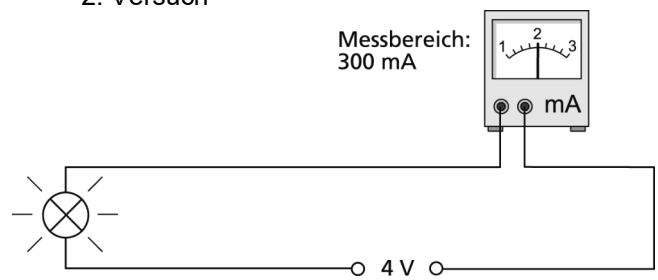
Größe	Formelzeichen	Einheitszeichen
Spannung		
Stromstärke		
Widerstand		

A2 Ermittle den Widerstand der Glühlampe: (Beim 2. Versuch muss die Stromstärke vom Amperemeter abgelesen werden)

1. Versuch



2. Versuch



A3 Rechne in die angegebene Einheit um:

- | | | |
|------------------|-------------------|------------------|
| 1 kΩ = _____ | 400 000 Ω = _____ | 90 Ω = _____ |
| 800 Ω = _____ | 0,5 MΩ = _____ | 20 000 Ω = _____ |
| 75 000 Ω = _____ | 1,5 MΩ = _____ | 20 MΩ = _____ |

A4 Bestimme die fehlenden Werte, achte auf die Einheiten (1000Ω = 1kΩ, 1000V = 1kV, 1000mA = 1A)

<i>R</i>	4 Ω			18 Ω	1,2 kΩ		15 kΩ
<i>I</i>	1,2 A	0,2 A	40 mA		0,5 A	40 A	
<i>U</i>		6 V	6 V	3,6 V		3 kV	1 kV