

Ohmsches Gesetz

1. Was passiert, wenn man bei einer 3 Volt Batterie die beiden Pole mit einem dicken Draht miteinander verbindet?

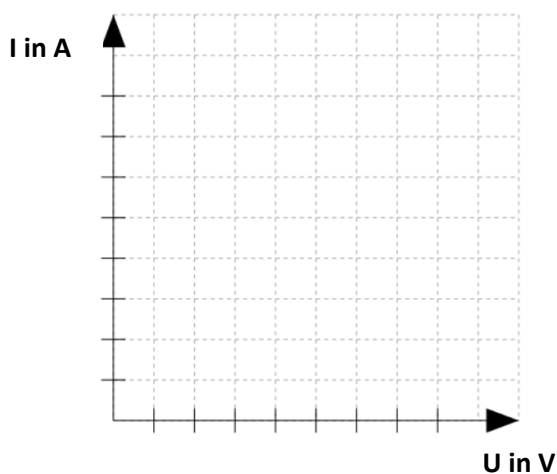
2. Berechne die jeweils fehlenden Größen!

U	30,0 V	200 V		0,5 V
I			5,0 A	3 mA
R	210 Ω	1,50 kΩ	10 Ω	

3. Bei einem Leiter wurde die Stromstärke I in Abhängigkeit von der Spannung U gemessen. Dabei ergab sich folgende Tabelle:

U in V	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0
I in A	0,15	0,20	0,24	0,28	0,31	0,35

a) Zeichne die U-I-Kennlinie des Leiters mit den folgenden gemessenen Größen:



b) Bestimme graphisch die Stromstärke bei 4,5 V.
