

Der Widerstand (eines Leiters)

Notiztitel

11.03.2010

In einem Stromkreis kann Strom fließen

\implies Ladung bewegt werden \Leftarrow

wenn den Ladung Energie mitgeteilt wird

\implies eine Spannung \Leftarrow anliegt

die physikalischen Größen

Strom I

Spannung U

können ein Stromkreis beschreiben

=> Einheiten

Strom	1 A	Ampère
Spannung	1 V	Volt

Meßbeispiele

1 V → 0,7 A

2 V → 0,95 A

3 V → 1,2 A

4 V → 1,4 A

5 V → 1,5 A

6 V → 1,6 A

Vermutung

die Zahlenpaare
sind proportional
(quotienten gleich)

$\frac{U}{I}$

→ die Punkte liegen
auf einer Geraden

7V	→	1,8	A
8V	→	2,0	A
9V	→	2,05	A
10V	→	2,20	A
11V	→	2,35	A
12V	→	2,45	A

