

Ein paar Gedanken zu physikalischen

Notiztitel

20.02.2009

Strom I Spannung U

c Geschwindigkeit v Strecke

A Arbeit Leistung

Jede physikalische Größe braucht
eine international vereinbarte

Einheit

Meter m Sekunde s Gramm g

$\frac{m}{s}$

N

W

Stromstärke

A

Spannung V

Widerstand

Ω

$\rightarrow \frac{V}{A}$

Widerstand = 100Ω

es ist eine Spannung = $6 V$ angelegt

Wieviel Strom fließt?

$$\text{Widerstand} = \frac{\text{Spannung}}{\text{Strom}}$$

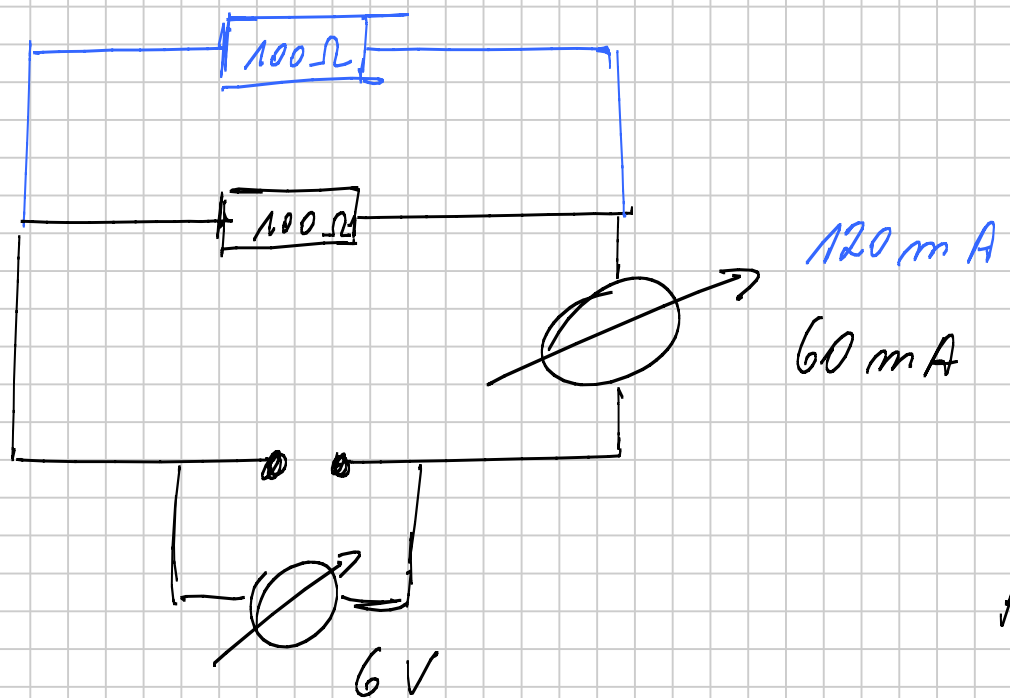
$$\text{Strom} = \frac{\text{Spannung}}{\text{Widerstand}}$$

$$\Rightarrow \text{Strom} = \frac{6}{100} \frac{\text{V}}{\Omega} \quad \frac{\text{V}}{\frac{\text{V}}{\text{A}}}$$

$$\text{Strom} = 0,06 \text{ A}$$

$$\text{Strom} = 60 \text{ mA}$$

Stromkreis mit zwei Widerständen



$$\frac{6 \text{ V}}{0,12 \text{ A}} = 50 \Omega$$