

Ohmsches Gesetz

$$U = R \cdot I$$

SPANNUNG

U in Volt
der Antrieb

STROMSTÄRKE

I in Ampere
was fließt

WIDERSTAND

R in Ohm (Ω)
was bremst

UMSTELLEN

$I = U : R$
 $R = U : I$

BEISPIEL

4,5 V und 9 Ω
 $I = 0,5 \text{ A}$

MERKE

Doppelte Spannung, doppelter Strom, solange R gleich bleibt.

Glühlampe: heißer Draht, größerer Widerstand. Dort gilt es nicht.

LEISTUNG

$P = U \cdot I$
in Watt (W)

ACHTUNG

$20 \text{ mA} = 0,02 \text{ A}$
 $2,2 \text{ k}\Omega = 2.200 \Omega$

