

Ohmsches Gesetz II

Die Beziehung

$$U = R \cdot I$$

kann umgeschrieben werden

$$I = \frac{U}{R}$$

oder

$$R = \frac{U}{I}$$

in dieser Form findet man das ohmsche Gesetz in der Literatur.

In einem geschlossenen Stromkreis ist die Stromstärke I der Spannung U proportional, sofern der in diesem Stromkreis vorhandene Widerstand seine Größe nicht ändert.

Sprechertext

Nimmt man unterschiedliche Widerstände verändert sich die Kennlinie Je größer der Widerstand desto flacher ist die Kennlinie, je kleiner der Widerstand, desto steiler ist die Kennlinie.