

Lösung: Ohm

Der elektrische Widerstand wird mit dem Formelzeichen **R** (Resistance französ.) in der Einheit Ω (Ohm) in den Berechnungen verwendet.

Elektrischen Widerstand findet man überall vor:

Nicht nur als Bauteil, sondern alle Bauelemente besitzen ihn - auch das Kabel, von dem man glaubt, daß es keinen Widerstand besäße. Das Kabel hat zwar nur einen sehr kleinen, aber eben doch auch einen Widerstand.

Die Formel zum Widerstand lautet :

$$R = U \div I$$

R = Widerstand (Ohm)

U = Spannung (Volt)

I = Stromstärke (Ampere)

(Widerstand = Spannung geteilt durch Strom)

Der elektrische Widerstand wurde 1887 zu Ehren des Physikers Georg Simon Ohm aus Erlangen mit seinem Namen benannt.

Falsch sind : 1) Farad = Kapazität; 2) Siemens = Leitwert; und 3) Henry = Induktivität.