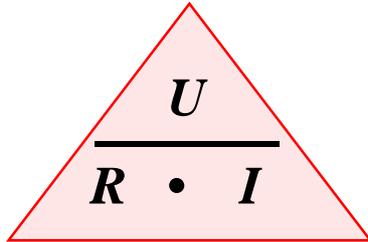


TB904 Welcher Widerstand ist erforderlich, um einen Strom von 3 A bei einer Spannung von 90 Volt fließen zu lassen ?

Lösung: 30 Ω


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

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

(Widerstand =
Spannung geteilt durch Strom)

U = Spannung (Volt)
R = Widerstand (Ohm)
I = Strom (Ampere)

Hier wird **R** gesucht, es wird die Formel oben benötigt .

Taschenrechner: > **Eingabe** = **Ausgabe**

$$R = U \div I \quad > 90 \text{ V} \div 3 \text{ A} = 30 \text{ Ohm}$$

R = Resistance (Widerstand in Ohm); **U** = Spannungspotential in Volt; **I** = Intensity (Stromstärke in Ampere).