

TC107 Welche Belastbarkeit muss ein Vorwiderstand haben, an dem bei einem Strom von 48 mA eine Spannung von 208 V abfallen soll ?

Lösung: 10 W.

Leistung ist gefragt :

$$\text{Formel: } P = U \cdot I$$

P = Leistung (Watt)

U = Spannung (Volt)

I = Stromstärke (Ampere)

Taschenrechner: > Eingabe = Ausgabe

$$P = U \cdot I \quad > 208 \text{ V} \cdot 0,048 \text{ A} = 9,984 \text{ Watt}$$

Mit 10 Watt ist man im sicheren Bereich, und solche Bauteilwerte sind Standardwerte.