

TB910 Ein 100 Ω- Widerstand, an dem 10 V anliegen, muss mindestens eine Belastbarkeit haben von

Lösung: 1 W.

Hier wird **P** gesucht.

$$\text{Formel: } P = \frac{U^2}{R}$$

R = Widerstand (Ohm)

P = Leistung (Watt)

U² = Quadrat der Spannung (Volt)

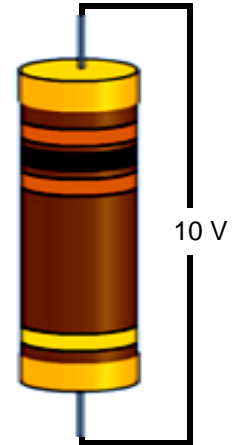
(Leistung = Spannung mal Spannung geteilt durch Widerstand)

Belastbarkeit :

Taschenrechner: > Eingabe = Ausgabe

Spannung U^2 > 10 v • [X²] = 100

$P = U^2 \div R$ > 100 ÷ 100 Ω = 1 Watt



Umstellung der Leistungsformel.