

TB914 Welche Belastbarkeit muß ein 100 Ω- Widerstand, an dem 10 V anliegen, mindestens haben ?

Lösung: 1 W .

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

$P$  = Leistung ( Watt )

$U^2$  = Spannung zum Quadrat ( Volt )

$R$  = Widerstand ( Ohm )

Belastbarkeit :

**Taschenrechner: > Eingabe = Ausgabe**

Spannung  $U^2$  > 10 v • [ X<sup>2</sup> ] = 100 V

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

$$P = U^2 / R.$$