

**TB911** Welche Belastbarkeit muß ein Vorwiderstand haben, an dem bei einem Strom von 50 mA eine Spannung von 50 V abfallen soll ?

Lösung: 2,5 W.

Hier wird **P** gesucht.

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

**U** = Spannung ( Volt )  
**P** = Leistung ( Watt )  
**I** = Strom ( Ampere )

**Belastbarkeit :** (Leistung = Spannung mal Strom)

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

$$P = U \cdot I \quad > 50\text{V} \times 0,05\text{A} = 2,5 \text{ Watt}$$