

TJ110

Ein Vielfachmessgerät hat in den Wechselspannungsbereichen die Empfindlichkeit $4 \text{ k}\Omega / \text{V}$.
Wie groß ist der Strom durch das Messgerät bei Vollausschlag im 10-V-Bereich ?

Lösung: 0,25 mA.



Zwei Werte sind uns vorgegeben: **4 kOhm pro Volt**.
Und das Multimeter ist auf den **10V-Bereich** eingestellt.

Strom durch das Meßgerät =
 $I = U / R = 1 \text{ v} / 4000 \text{ Ohm} = 0,000 25 \text{ Amp.}$

Für 10 Volt ist der Meßgerätevorwiderstand erhöht:
 $10 \text{ v} / 40 000 \text{ Ohm} = 0,000 25 \text{ Amp} = 0,25 \text{ mA}$

Man achte darauf: $4 \text{ k}\Omega / \text{V}$ - heißt
4 Kilo-Ohm pro (oder je) 1Volt.

4 Kiloohm pro 1 Volt sind im 10V-Bereich = 40 Kiloohm.