

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:  $0,25 \text{ mA}$ .



Zwei Werte sind uns vorgegeben:  $4 \text{ k}\Omega$  pro Volt.

$$\begin{aligned} \text{Strom durch das Meßgerät} &= \\ I = U / R &= 1 \text{ V} / 4000 \text{ Ohm} = 0,000 25 \text{ Amp.} \end{aligned}$$

Für 10 Volt ist der Megertevorwiderstand 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  
 $4 \text{ Kilo-Ohm pro (oder je) 1 Volt}$ .

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