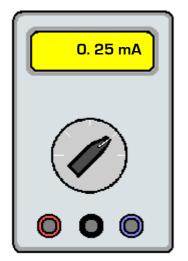
Ein Vielfachmessgerät hat in den Wechselspannungsbereichen die Empfindlichkeit 4 k Ω / V.

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 v / 4000 ohm = 0,000 25 Amp.

Für 10 Volt ist der Meßgerätevorwiderstand erhöht:

 $10 \lor / 40\ 000\ Ohm = 0,000\ 25\ Amp = 0,25\ mA$

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