TC111 Ein Oszilloskop zeigt einen sinusförmigen Spitze-Spitze-Wert von 25 V

an einem $1000-\Omega$ -Widerstand an. Der Effektivstrom durch den Widerstand beträgt

Lösung: 8,8 mA.

Formeln:
$$Ueff = Us \cdot \frac{1}{\sqrt{2}}$$
; $I = \frac{U}{R}$ $U = Spannung (Volt)$
 $R = Widerstand (Ohm)$
 $I = Strom (Ampere)$

```
Taschenrechner:> Eingabe= AusgabeSpitzenspannung Uss \div 2> 25 \vee \div 2= 12,5 Volt UsEffektivwert Us \bullet1/\sqrt{2}> 12,5 \vee \bullet 0,707= 8,8388 Volt effEffektivstrom I = U \div R> 8,8388 \vee \div 1000 \Omega= 0,008 83 Ampere= 8,8 mA
```