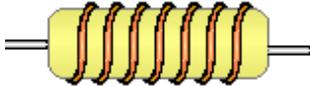


TC108

Ein Widerstand von  $120\ \Omega$  hat eine Belastbarkeit von 23 Watt.  
Welcher Strom darf höchstens durch den Widerstand fließen, damit er nicht überlastet wird ?

Lösung: 438 mA.



Hier wird nach Strom gefragt :

$$\text{Formel: } I = \sqrt{\frac{P}{R}}$$

$I$  = Strom ( Ampere )  
 $P$  = Leistung ( Watt )  
 $R$  = Widerstand ( Ohm )

<b>Taschenrechner:</b>	<b>&gt; Eingabe</b>	<b>= Ausgabe</b>
$P \div R$	<b>&gt; 23 W <math>\div</math> 120 <math>\Omega</math></b>	<b>= 0,19166</b>
Wurzel aus 0,19166	<b>&gt; 0,19166 <math>\sqrt{\quad}</math></b>	<b>= 0,43779 Ampere</b>

Für 23 Watt kommt nur ein Hochlast-Drahtwiderstand in Frage.