

**TB603** Welcher Wellenlänge  $\lambda$  entspricht die Frequenz 28,48 MHz ?

Lösung: 10,5 m.

$$\text{Formel: Wellenlänge } \lambda = \frac{c}{f}$$

(Wellenlänge = Lichtgeschwindigkeit geteilt durch Frequenz)

$\lambda$  = Lambda = Wellenlänge ( Meter )  
 $c$  = Lichtgeschwindigk. ( m/s.)  
 $f$  = Frequenz ( Hertz )

**Taschenrechner:** > **Eingabe** = **Ausgabe**

Lichtgeschwindigk.  $c$  > 300 000 000 m = 300 000 000 m

geteilt durch  $f$  > ÷ 28 480 000 Hz = 10,53 m

300 000 000 m sind 300 Mega-Meter -  
Man kann, - wenn man aufpaßt - also auch rechnen:

300 geteilt durch 28,48 = 10,53 m  
(300 Mega-Meter geteilt durch Mega-Hertz)

Elektromagnetische Wellen breiten sich mit Lichtgeschwindigkeit aus.