

**TB602** Welcher Wellenlänge  $\lambda$  entspricht die Frequenz 1,84 MHz ?

Lösung: 163 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* > ÷ **1 840 000 Hz** = **163,04 m**

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

300 geteilt durch 1,84 = 163,04 m  
(300 Mega-Meter geteilt durch Mega-Hertz)

Elektromagnetische Wellen breiten sich mit Lichtgeschwindigkeit (300 000 000 m/sec.) aus.