TA120 Welche Frequenz entspricht einer Wellenlänge von 30 mm im Freiraum?

10 GHz. Lösung:

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

Formel:  $f = \frac{c}{\lambda}$   $\lambda = \text{Wellenlänge in Metern}$  c = Lichtgeschwindigkeit (300 000 km/s)

f = Frequenz in Hertz

```
Taschenrechner:
                 > Eingabe
                                 = Ausgabe
Lichtgeschw. C > 300 000 000 m = 300 000 000
geteilt durch \lambda > \div 0.03 m = 10 000 000 000 Hz
```

= 10 GHz = Frequenz