TA121 Eine Wellenlänge von 10 cm im Freiraum entspricht einer Frequenz von

3 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 0.1 m
                                  = 3 000 000 000 Hz
                                  = 3 GHz
Frequenz
```