

TA122 Welcher Wellenlänge λ entspricht die Frequenz $f = 22 \text{ MHz}$?

Lösung: 13,64 m.

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

λ = 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 m**

geteilt durch f > **÷ 22 000 000 Hz** = **13,6363 m**

Wellenlänge = **13,64 m**

Elektromagnetische Wellen breiten sich mit Lichtgeschwindigkeit (ca. 300 000 km/s) aus.