

# Musterlösung zu Aufgabe 1

Es gilt für Licht im Vakuum (Wellenlänge  $\lambda$ , Lichtgeschwindigkeit  $c$ , Frequenz  $f$ ):

$$\lambda = \frac{c}{f} = \frac{300'000'000 \frac{\text{m}}{\text{s}}}{3'000'000 \frac{1}{\text{s}}} = 100 \text{ m}$$