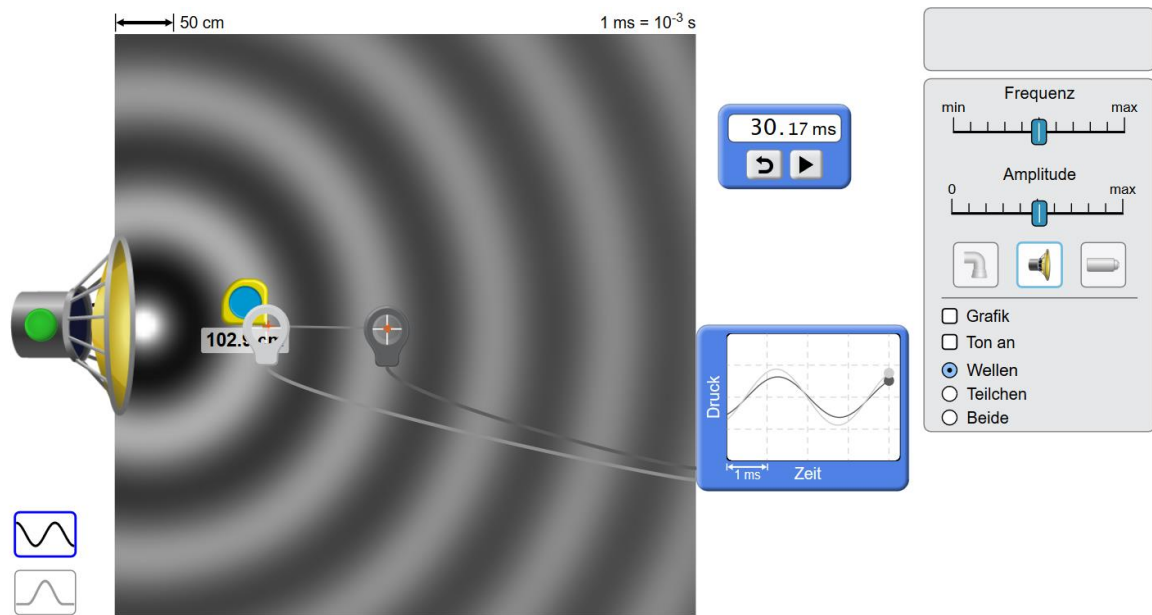


## Ph12 Ausbreitung von Schallwellen – Übungen - Lösung

Exemplarisch eine Lösung:



Mit den obigen Einstellungen erhält man:

Schwingungsdauer:  $10T \approx 30,2 \text{ ms}$ , also  $T \approx 3,02 \cdot 10^{-3} \text{ s}$

Frequenz:  $f = \frac{1}{T} \approx 331 \text{ Hz}$

Wellenlänge:  $\lambda \approx 102,5 \text{ cm} \approx 1,03 \text{ m}$

Daraus ergibt sich für c ein Wert von  $c = \lambda \cdot f \approx 341 \frac{\text{m}}{\text{s}}$