

1. Aufgabe: Rufe diese App auf (nutze den QR-Code mit deinem Handy) und stelle unter ‚Wellen‘ den Lautsprecher ein. Experimentiere!

50 cm 1 ms = 10⁻³ s

Druck

Position (cm)

Druck im Zentrum

von oben
von der Seite

Normal
Langsam

Wellen Interferenz

Wellen Interferenz Spalte Diffraction

PHET

Quelle: https://phet.colorado.edu/sims/html/wave-interference/latest/wave-interference_de.html

2. Aufgabe: 2 überlagernde Schallquellen

50 cm 1 ms = 10⁻³ s

Druck

Zeit

Normal
Langsam

Interferenz

Es tritt eine ‚Überlagerungserscheinung‘ auf.
‚Überlagerungserscheinung‘ auf.

3. Aufgabe: Schallausbreitung hinter Lücken

50 cm 1 ms = 10⁻³ s

Druck

Zeit

Normal
Langsam

Spalte

Es tritt eine

Überlagerungserscheinungen bei 2 Schallquellen gleicher Frequenz oder bei 2 Lücken heißen **Interferenz**.