



Wellen - Schallwellen

Applet – PhET – Wellen

<https://phet.colorado.edu/de/simulation/wave-interference>

Wähle „Wellen“, dann „Lautsprecher“ und „Beide“. Schalte den Lautsprecher an.

Aufgaben

1. Wie werden Schallwellen erzeugt und wie breiten sie sich aus?
2. Um welche Wellenart handelt es sich bei Schallwellen?
3. Welchen Einfluss haben Änderungen von „Frequenz“ und/oder „Amplitude“ auf die Teilchenbewegung.
4. Aktiviere das Messgerät und vergleiche die Messwerte an zwei Orten mit unterschiedlichem Abstand zum Lautsprecher.
 - a) Was misst das Messgerät?
 - b) Erkläre die Kurvenform und die Unterschiede zwischen den beiden Messkurven.
 - c) Wann sind die Messkurven *gleichphasig*.

