

Grundbegriffe der Wellenlehre – Checkliste

Name: _____

- ## 1) Was ist eine Welle?

- ## 2) Wie entsteht eine Sinuswelle?

- 3) Erkläre folgende Charakteristika einer Welle!

Amplitude A:

Ausbreitungs- oder Phasengeschwindigkeit c :

Wellenlänge λ :

Frequenz f :

- 4) Die Schallgeschwindigkeit beträgt in Luft etwa 340 m/s. In welchem Abstand treten bei der Ausbreitung des Kammertons a^1 mit 440 Hz Luftverdichtungen auf?

5) Worin unterscheiden sich eine Transversal- und eine Longitudinalwelle?

- 6) Gib ein Beispiel für die Entstehung einer Kreiswelle an und beschreibe sie!

- 6) Gib ein Beispiel für die Entstehung einer Kreiswelle an und beschreibe sie!

- 7) Erkläre Beugung und Brechung einer Welle!

