

1) Was ist eine Welle?

---

---

2) Wie entsteht eine Sinuswelle?

---

---

3) Erkläre folgende Charakteristika einer Welle!

Amplitude  $A$ :

---

---

Ausbreitungs- oder Phasengeschwindigkeit  $c$ :

---

---

Wellenlänge  $\lambda$ :

---

---

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!

---

---

7) Erkläre Beugung und Brechung einer Welle!

---

---

---

