

## Schallausbreitung in unterschiedlichen Medien

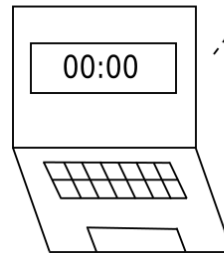
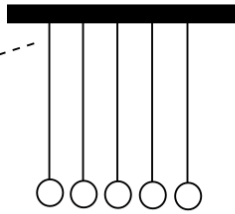


Schall breitet sich in Luft, Wasser und Festkörper unterschiedlich schnell aus.

Finde mithilfe des folgenden Versuchs heraus, wie man dieses erklären kann.



Kugelstoß  
-Pendel



Computer mit  
Stoppuhr



Formuliere die Durchführung:

---

---

---

---

---

---

---

---

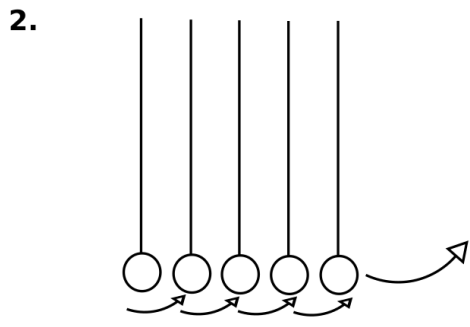
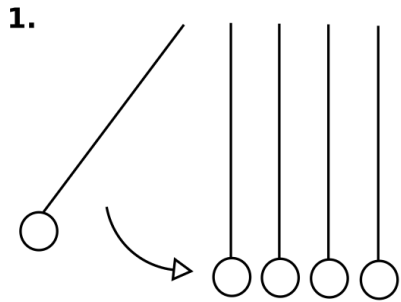
---

---



**Aufgabe 1:** Trage die passenden Zeiten vom ersten Kontakt und dem letzten aus dem Video ein.

Hohe Dichte

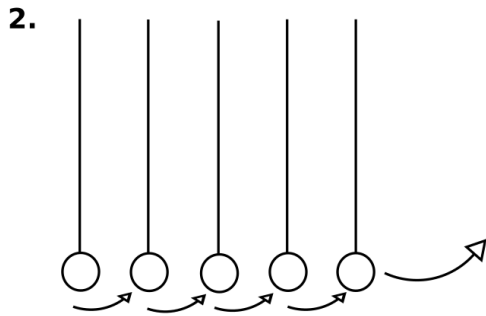
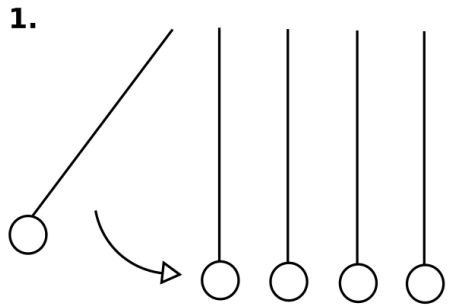


Start: \_\_\_\_\_

Ende: \_\_\_\_\_

Dauer: \_\_\_\_\_

Mittlere Dichte

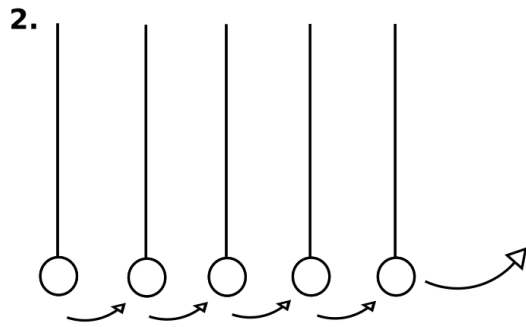
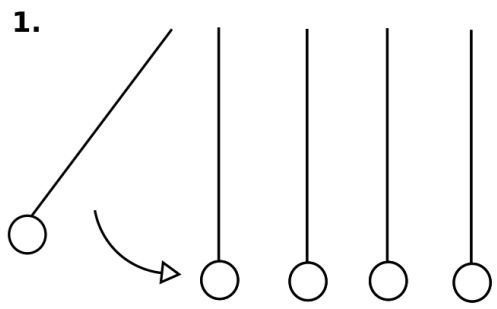


Start: \_\_\_\_\_

Ende: \_\_\_\_\_

Dauer: \_\_\_\_\_

Niedrige Dichte



Start: \_\_\_\_\_

Ende: \_\_\_\_\_

Dauer: \_\_\_\_\_

**Aufgabe 2:** Erkläre den Zusammenhang zwischen den Versuchsergebnissen und der Schallgeschwindigkeit in unterschiedlichen Medien (Luft, Wasser und Festkörper):

---

---

---

---

---