

Schallausbreitung in unterschiedlichen Medien

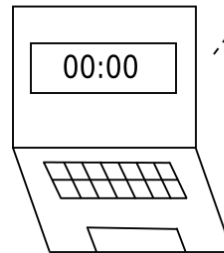
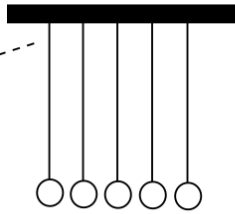


Schall breitet sich in Luft, Wasser und Festkörper unterschiedlich schnell aus.

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



Kugelstoß
-Pendel



Computer mit
Stoppuhr



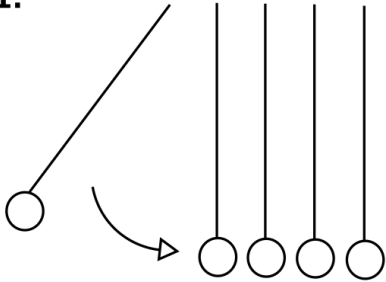
Formuliere die Durchführung:



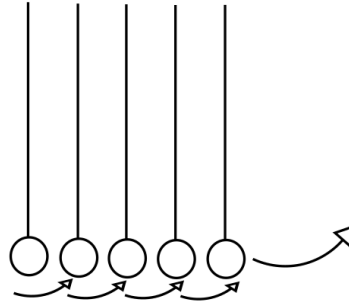
Aufgabe 1: Trage die passenden Zeiten vom ersten Kontakt und dem letzten aus dem Video ein.

Hohe Dichte

1.



2.



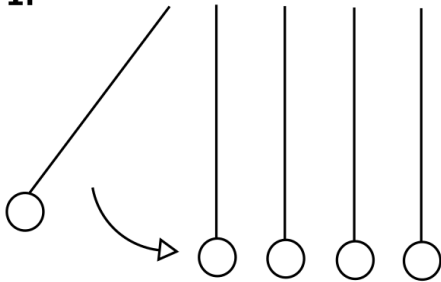
Start: _____

Ende: _____

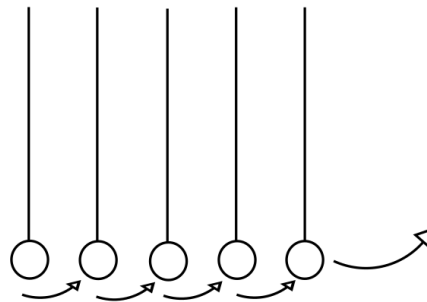
Dauer: _____

Mittlere Dichte

1.



2.



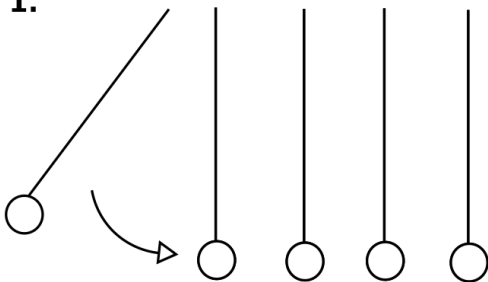
Start: _____

Ende: _____

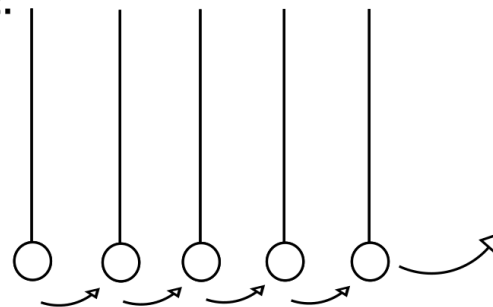
Dauer: _____

Niedrige Dichte

1.



2.



Start: _____

Ende: _____

Dauer: _____

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