

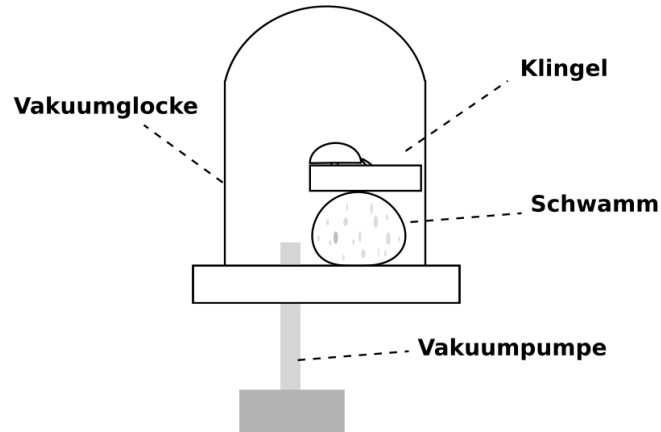
Schallausbreitung in der Luft

Einleitung



In einigen Filmen, die im Weltall spielen, kommen immer wieder Filmszenen vor, in denen man laute Explosionen (z.B. *explodierende Raumschiffe*) hört. Im folgenden Versuch gehen wir der Frage nach, ob dieses realistisch ist oder wieder einmal ein „Hollywood-Effekt“.

Aufbau



Durchführung



Lege eine Klingel auf einem Schwamm und lass sie läuten. Stelle nun die Vakuumglocke über die Klingel. Schalte die Vakuumglocke an. Was passiert nun mit dem Klingeln?

Beobachtung

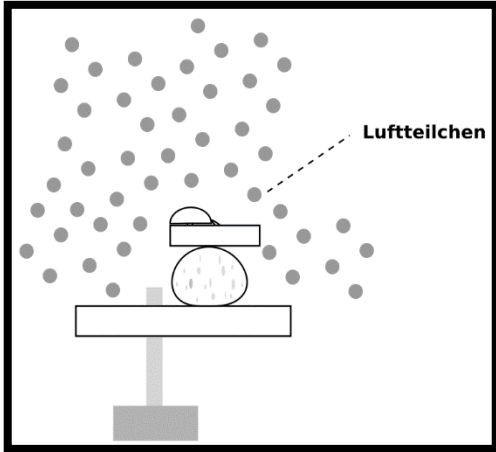


Notiere deine Beobachtungen:



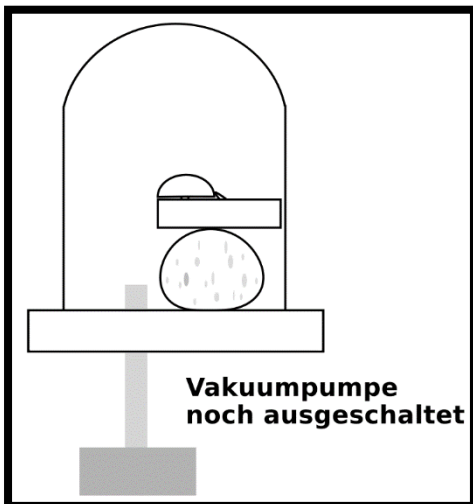
Arbeitsauftrag: Zeichne für die einzelnen Situationen Luftteilchen ein und erkläre wie es jeweils zu deinen Beobachtungen kommt. Benutze die folgenden Begriffe:

klopfen, Gummimembran, Luftteilchen, anstoßen



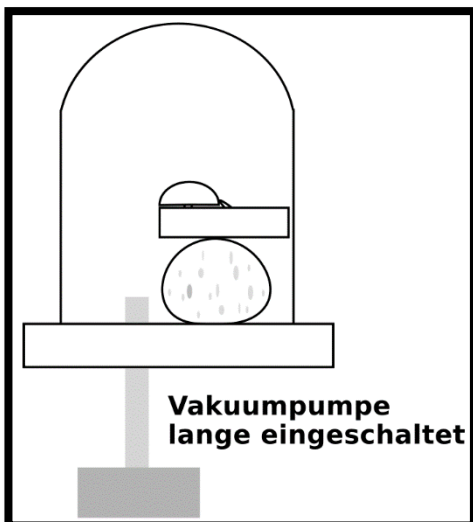
Beobachtung: Lautstärke hoch

Erklärung:



Beobachtung: _____

Erklärung:



Beobachtung: _____

Erklärung:
