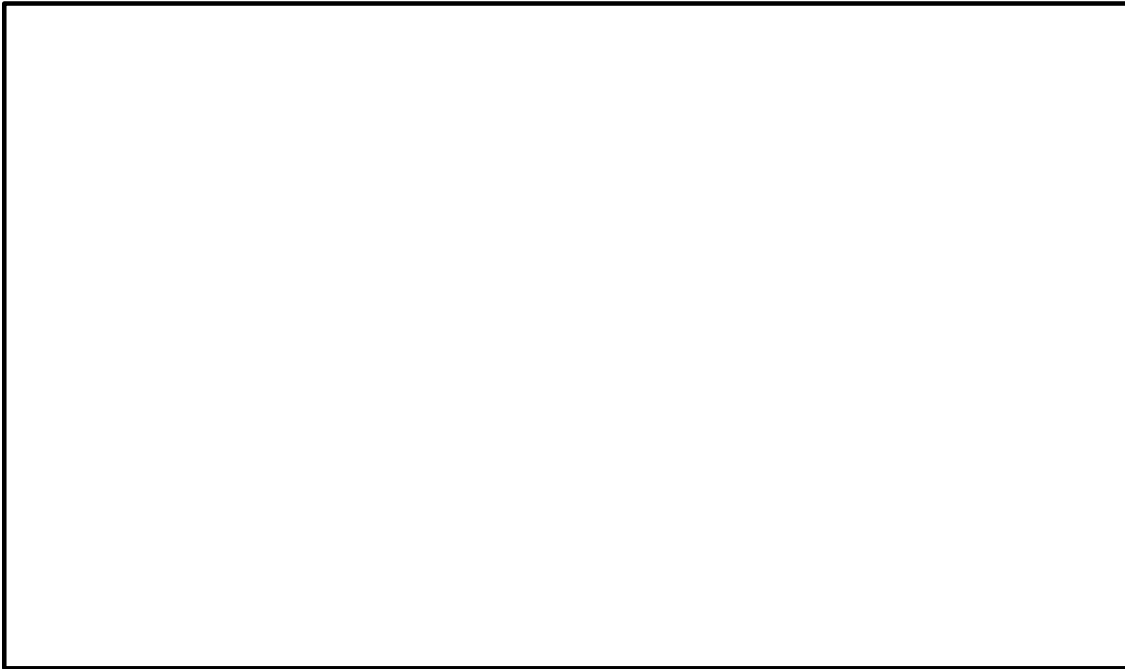


Auftrieb Erklärt

1) Merken Sie sich ein Becher gefüllt mit Wasser zur Raum-temperatur. Können Sie große Bewegungen in der Flüssigkeit erkennen?

2) Zeichnen Sie sich den Becher mit Wasser in dem Kasten unten.



3) In Ihrer Skizze, merken Sie ein Flüssigkeit Volume von 1cm^3 . Was ist die Masse und Gewicht von dem 1cm^3 Wasserwürfel?

4) Wir sagen das Wasser befindet sich in *hydrostatisches Gleichgewicht*. Erklären Sie den Begriff *hydrostatisches Gleichgewicht*.

5) Einen grünen Plastikwürfel wird in Luft und Wasser gewogen. Notieren Sie die Ergebnisse

6) Was ist die Volume des Plastikwürfels?

7) Wenn der Plastikwürfel sinkt, Wasser wird verdrängt. Wie sind die Masse und Gewicht des verdrängten Wassers?

8) Das archimedische Prinzip lautet:

Der statische Auftrieb eines Körpers in einem Medium ist genauso groß wie die Gewichtskraft des vom Körper verdrängten Mediums

Stimmt das hier? Hinweis: Vergleichen Sie ihren Antworten von Aufgabe 7) mit der von Aufgabe 5)

9) Wiederholen Sie das Experiment mit einem anderen Gegenstand. Wie kann man die Volume des Gegenstands berechnen?