

Schiff versenken

Materialliste

1 durchsichtige Plastikbox

1 dickes Röhrchen (Cocktail)

Wasserfester Leim oder Heissleim

Bohrmaschine mit Bohrer

1 Messapparat

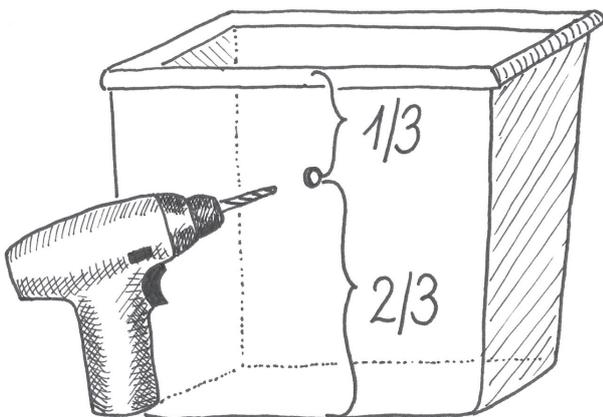
1 Küchenwaage

2 Plastikbecher

Diverse Gegenstände wie einen Stein, ein Stück Holz, einen Apfel, Knetmasse

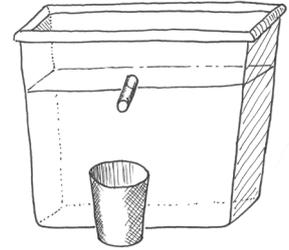
Bau des Messapparats

1. **Mit Bohrmaschine auf zwei Drittel der Höhe ein Loch in die Plastikbox bohren.**
2. **Ein dickes Röhrchen halbieren und die eine Hälfte durch das Loch stossen und festleimen. Das Röhrchen muss nach unten zeigen.**

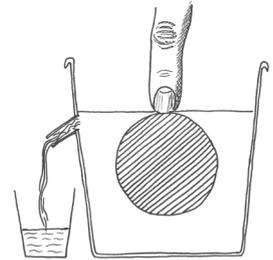


Auftrieb messen

1. **Gewicht eines Bechers messen.**
2. **Becher unter das Röhrchen (Ausfluss) stellen. Messapparat waagrecht auf einen Tisch stellen und mit Hahnenwasser füllen, bis das Wasser aus dem Röhrchen läuft. Warten, bis kein Wasser mehr läuft. Jetzt ist er bereit für die Messung.**



3. **Leerer Becher unter den Ausfluss stellen.**
4. **Einen Gegenstand nehmen und mit Küchenwaage Gewicht messen.**
5. **Den Gegenstand vorsichtig in das Wasser geben.**
 - a) **Wenn der Gegenstand untergeht, warten bis kein Wasser mehr läuft. Allenfalls einen zweiten Becher unterstellen.**
 - b) **Wenn der Gegenstand schwimmt, ihn vorsichtig mit dem Finger den Gegenstand unter Wasser drücken. Finger dabei aber nicht ins Wasser eintauchen!**



6. **Becher auf Küchenwaage stellen, um so das Gewicht des verdrängten Wassers festzustellen. Gewicht des Bechers abziehen.**
7. **Der Auftrieb des Gegenstandes ist das Gewicht des verdrängten Wassers. Wenn der Auftrieb kleiner ist als das Gewicht des Gegenstandes, versinkt er im Wasser. Ist der Auftrieb grösser als sein Gewicht, schwimmt er im Wasser.**