

**Materialien:**

Eine leere Milchpackung, verschiedene Gegenstände (hier Steine), ein Kraftmesser, ein Glas.

**Durchführung:**

1. Bestimme die Gewichtskraft eines Gegenstands
2. Tauche den Gegenstand ins Wasser und miss die Kraft, welche der Gegenstand auf den Kraftmesser ausübt.  
Die Milchpackung soll dabei bis zur Öffnung mit Wasser gefüllt sein, so dass das verdrängte Wasser überläuft und mit dem Glas aufgefangen werden kann, siehe 4.
3. Berechne die Differenz der beiden Messungen.
4. Bestimme die Gewichtskraft des vom Gegenstand verdrängten Wassers<sup>1</sup>

**Trage die Werte in die Tabelle ein:**

Gegenstand			
Gewichtskraft des Gegenstands			
Kraft, welche der Gegenstand im Wasser auf den Kraftmesser ausübt			
Auftrieb (Differenz der beiden Messungen)			
Gewichtskraft des verdrängten Wassers			

**Formuliere einen Merksatz als Ergebnis:**

<sup>1</sup>Die Dichte von Wasser beträgt  $1 \frac{g}{cm^3}$ .