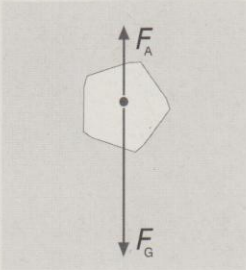
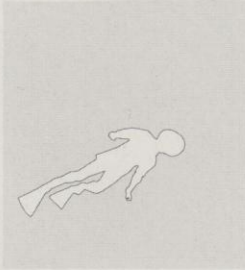
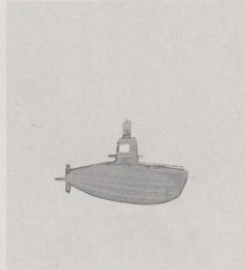
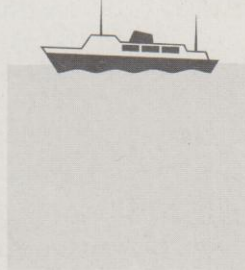


## Schwimmen, Schweben, Sinken, Steigen

1. Ergänze die folgende Übersicht durch Einzeichnen der Auftriebskraft  $F_A$  und der Gewichtskraft  $F_G$ ! Ergänze auch die Beziehungen zwischen diesen beiden Kräften sowie Beispiele!

Sinken	Schweben	Steigen	Schwimmen
<p>Ein Stein sinkt im Wasser nach unten.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;"><math>F_A &lt; F_G</math></p> <p><u>Weitere Beispiele:</u></p>	<p>Ein Taucher schwebt in einer bestimmten Tiefe.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p><u>Weitere Beispiele:</u></p>	<p>Ein Boot steigt in Richtung Wasseroberfläche.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p><u>Weitere Beispiele:</u></p>	<p>Ein Schiff schwimmt auf dem Wasser.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p><u>Weitere Beispiele:</u></p>

2. Ein gekochtes und geschältes Ei sinkt in einem Glas mit Wasser nach unten. Gibt man Salz dazu und rührt gut um, dann schwimmt das Ei. Probiere das Experiment aus! Erkläre die Erscheinung!

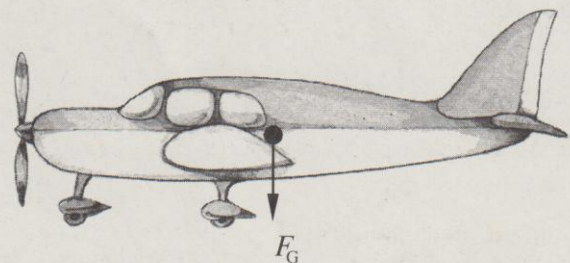
---



---

3. Bei einem horizontal fliegenden Flugzeug wirken neben der Gewichtskraft  $F_G$  noch einige andere Kräfte.

a) Zeichne die Kräfte in die Skizze ein und benenne sie!



b) Wie kommen diese Kräfte zustande?

---



---



---



---