

- (1) Eisen ist schwerer als Wasser. Warum können Schiffe aus Eisen schwimmen?
- (2) Ein Schlauchboot schwimmt auf dem Wasser. Warum geht es unter, wenn man die Luft herauslässt?
- (3) Wo sinkt ein Schiff tiefer ein, in Süß- oder in Salzwasser? Begründe deine Meinung.

- (4) Ein Schiff fährt über ein Aqädukt (siehe Bild).
 - a) „Spürt“ die Brücke das Schiff? Wenn ja wie?
 - b) Gerade wenn das Schiff mitten auf dem Aqädukt ist, verliert es eine Ladung Steine (die dann im Wasser liegen). Wie „erlebt“ das Aqädukt das. Ist die Belastung danach grösser, kleiner oder gleich? Warum?



- (5) Welche Auftriebskraft erfährt eine verschlossene Flasche mit einem Volumen von 700 cm^3 , wenn man sie ganz unter Wasser taucht? Sinkt sie, schwebt sie oder schwimmt sie? Überprüfe dies bei einem Gewicht von 0.5 kg, 0.7 kg und 1 kg.