1. Wie ist die Dichte ρ definiert (Formel!)?   
     
   Wie groß ist die Dichte von Wasser?  
     
   Bei welcher Temperatur hat Wasser die höchste Dichte und das kleinste Volumen?  
     
   Wie nennt man diese Erkenntnis? 2P
2. Wie ist der Druck p definiert (Formel)?  
     
   Wie lautet die Einheit des Druckes?  
      
   1bar= .....................................?  
     
   Wie nennt man Druckmessgeräte? 2P
3. Was besagt das Gesetz von Pascal?  
     
     
     
   Welche Anwendungen kennst du zum Gesetz von Pascal? 2P
4. Wie berechnet man den hydrostatischen Druck?  
     
     
   Wie groß ist der Wasserdruck p in h=100m Wassertiefe (ohne Luftdruck)?  
     
     
   In welche Richtungen wirkt der hydrostatische Druck? 2P
5. Was versteht man unter kommunizierenden Gefäßen?  
   Gib Beispiele an!  
     
     
     
   Was versteht man unter dem hydrostatischen Paradoxon?  
     
    2P
6. Wie entsteht der Auftrieb in einer Flüssigkeit? (Skizze! – Drücke!)  
     
     
     
     
     
     
   Was besagt das Prinzip von Archimedes? 2P
7. Wie viel Prozent des Volumens eines Eisberges ragen aus dem Wasser?  
     
     
     
   Der Eisberg schmilzt vollständig im Wasser!   
   Wie verhält sich der Wasserspiegel?   
    Steigt Sinkt Bleibt gleich hoch 2P



1. Was besagt das aerodynamische bzw. hydrodynamische Paradoxon?  
     
     
     
     
     
   Wie entsteht der Strömungswiderstand?  
   Fertige eine Skizze an und erkläre den Sachverhalt mit den aerodynamischen Paradoxon! 2P