

► **Nanu? Wieso? Warum?**

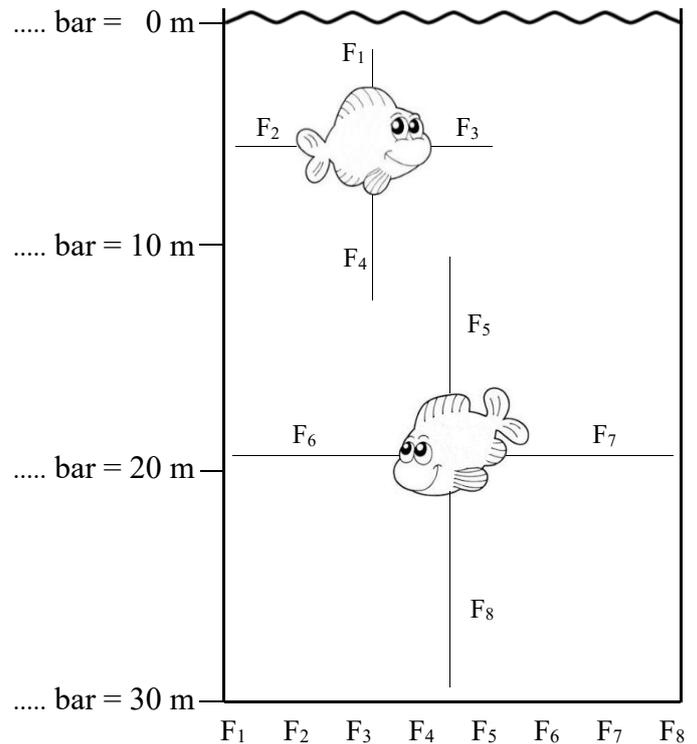
- 1.) Wenn man im Schwimmbad zu tief taucht, dann spürt man Schmerzen im Ohr. Wieso eigentlich?
- 2.) Was passiert wohl, wenn man in mehreren Metern Wassertiefe ein rohes Ei aufschlägt?

► **Entstehung des Schweredrucks**

Auch Flüssigkeiten haben eine
 und besitzen eine
 Der Schweredruck in Flüssigkeiten entsteht,
 weil diese der
 Flüssigkeit auf die
 eines eingetauchten Körpers ein.....

► **Abhängigkeiten des Schweredrucks**

Der Schweredruck in Flüssigkeiten hängt ab:
 – von der Eintauch.....
 – von der der Flüssigkeit



- Je größer die, desto ist der Schweredruck.
 Dieser Schweredruck steigt im Wasser alle m um bar.

Beachte: Berücksichtigt man dendruck über der Flüssigkeit, dann beginnt der Schweredruck an der Oberfläche mit bar! In 50 m Wassertiefe herrscht also ein Schweredruck von

- Je größer die der Flüssigkeit, desto ist der Schweredruck.
 Beispiel: Im Bodensee beträgt der Druck in 100 m Tiefe ca. bar. In gleicher Tiefe ist der Druck im Toten Meer etwas, weil das Wasser dort einen hohengehalt hat.

- Wie der Luftdruck breitet sich auch der Schweredruck in Flüssigkeiten aus.

► **Anwendungsbeispiele**

Bei vielen technischen Anwendungen muss man, dass der Schweredruck im Wasser bei größer werdender Wasser..... immer

Beispiel 1:see

Eine für eine
 (also für einen zum See angestauten Fluss) muss
 als oben gebaut sein.

Stausee

Stau-
 mauer
 im
 Querschnitt

Beispiel 2:

Die Wände müssen aus bestehen, um dem Tiefen-Druck standzuhalten.