

- (1) Erkläre, warum der Wasserdruck mit der Tiefe zunimmt.
- (2) Warum platzen Tiefseefische, wenn sie schnell an die Wasseroberfläche gebracht werden?
- (3) Warum dürfen U-Boote nur bis in eine bestimmte, festgelegte Tiefe tauchen?
- (4) In einer bestimmten Tiefe herrscht ein gewisser Wasserdruck. Wie vergrößert sich der Wasserdruck in doppelter, vierfacher, zehnfacher Tiefe?
- (5) Der Wasserdruck in 10m Tiefe beträgt 1kg/cm^2 (= 1bar).

- a) Wie gross ist der Wasserdruck in 2.6m Tiefe?
- b) Das Wrack der Titanik liegt in ca. 4000m Tiefe unter der Meeresoberfläche. Welcher Druck herrscht dort?



- c) In einem Swimmingpool mit Flutlichtanlage sind die Scheinwerfer in 1.5m Tiefe angebracht. Das Schutzglas vor den Scheinwerfern hat eine Fläche von 100cm^2 . Mit welcher **Kraft** drückt das Wasser auf das Glas?



- (6) a) Wie gross ist der Druck am Boden?
- b) Wie gross ist die Kraft auf den Boden?

