

Planungsblatt Physik für die 2C

Woche 18 (von 11.01 bis 15.01)

Aufgaben bzw. Vorbereitungen ¹

Bis Freitag 15.01:

Ein Würfel aus Holz (Dichte 750 kg/m^3 , Seitenlänge 10 cm) liegt im Wasser. Berechne, wie viel cm der Würfel unter Wasser ist. Wie viel Prozent des Würfels liegt unter Wasser?

Bis Dienstag 19.01:

Schau dir das Diagramm (44.1) auf Seite 75 an. Verläuft die Temperatur, wie du dies erwartest? Warum hat es ab einer bestimmten Höhe keinen Sinn mehr, die Temperatur anzugeben? (Hinweis: Was bedeutet Temperatur auch wieder?)

Kernbegriffe dieser Woche: Dichte, Moleküle, Atome, Stoffe,

Atmosphäre: Gas und Druck, Hydrostatischer Druck, Gesetz von Archimedes

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

- (a) **Dienstag** (6. Std.): (i) HÜ-Bespr. und evt. mSWH, (ii) Schweben und Schwimmen – Eisbergaufgabe: 90% eines Eisbergs liegt unter Wasser, Dichte von Wasser 1000 kg/m^3 . Was ist die Dichte von Eis?, (iii) Aufgabe 39.5 aus dem Heft
- (b) **Freitag** (4. Std.): (i) HÜ-Bespr. und evt. mSWH (ii) Schiffe treiben, aber was ist mit Flugzeugen? Und wie fliegen Vögel? Warum wir Menschen nicht? (iii) Seite 75 lesen – warum fliegen die meisten Vögel nicht so hoch?

Unterlagen auf www.mat.univie.ac.at/~westra/edu.html

¹Für manche Aufgaben wird auf Rückseite/Anhang/Buch/Arbeitsblatt verwiesen.