

Planungsblatt Physik für die 2C

Woche 15 (von 14.12 bis 18.12)

Aufgaben bzw. Vorbereitungen ¹

Bis Freitag 18.12:

Lies die Seiten 60 und 61 und lerne sie!

Bis Dienstag 22.12:

Lies die Seiten 66 und 67 und schreibe das Gesetz von Archimedes schön auf!

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) Zusammenhang zwischen Druck und Dichte: Luftdruck und Atmosphäre, (iii) Einheiten, Symbolen von Kraft und Dichte und Druck, (iv) Druck unter Wasser: die Abbildungen 38.2 und 38.3 erklären
- (b) **Freitag** (4. Std.): (i) HÜ-Bespr. und evt. sSWH (ii) Was Wolken sind, (iii) Hydrostatischer Druck: Finde auf den Seiten 63, 64 und 65: (a) Was ist der hydrostatische Druck? (b) Wie hängt der hydrostatische Druck von der Tiefe ab? (c) Was zeigt das Experiment in Abb. 38.3, (d) Nenne eine Anwendung von „kommunizierenden Gefäßen“ (e) Was ist das hydrostatische Paradoxon? (Wurde auch schon Blaise Pascal 1623-1662 beschrieben.) (f) Warum muss die Luft bei den Tauchern unter Druck stehen? (g) Auf welchem Prinzip beruht die Wirkung des Wasserstandsanzeigers bei einem Wasserkocher?

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

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