

Planungsblatt Physik für die 2A

Woche 14 (von 07.12 bis 11.12)

Aufgaben bzw. Vorbereitungen ¹

Bis Freitag 11.12:

Wenn ein Gas sich in einem Behälter befindet, stoßen die Moleküle gegen die Wand; das ist der Druck des Gases. Wie ändert sich der Druck, wenn (a) man das Volumen des Behälters verkleinert, (b) die Temperatur im Behälter erhöht wird, (c) man mehr Gas in den Behälter einlässt? Begründe deine Antwort kurz!

Bis Mittwoch 16.12:

Erledige die Aufgaben 36.1, 36.2, 36.3, 37.1, 37.4, 37.5 aus dem Buch.

Kernbegriffe dieser Woche: Dichte, Moleküle, Treibhauseffekt, Atome, Stoffe, Atmosphäre: Gas und Druck

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

- (a) **Mittwoch** (3. Std.): (i) HÜ-Bespr. und evt. mSWH, (ii) die Phasenübergänge mit dem Teilchenmodell, (iii) Untersuchen: Vergleiche Tabelle 34.3 mit Tabelle 36.1: wir können ein Dichte-Schmelzpunkt-Diagramm oder ein Dichte-Siedepunkt-Diagramm überlegen! (iv) über Geschwindigkeit der Moleküle lesen (S.57), (v) Verdampfen, Sieden, Verdunsten, Dampfdruck, Schmelzpunkt, Erstarrungspunkt klären
- (b) **Freitag** (6. Std.): (i) HÜ-Bespr. und evt. mSWH, (ii) Dichte und Druck bei Gasen: Was bedeutet Druck eigentlich? (iii) Seite 61 lesen, (iv) Aufgaben 36.1, 36.2, 36.3 aus dem Buch, so wie 37.1, 37.4, 37.5

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

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