

Planungsblatt Physik für die 8A

Woche 10 (von 03.11 bis 07.11)

Aufgaben & Aufträge ¹

Bis Dienstag 11.11:

Im Sommer gibt es ab und zu auch regnerische Tage. Dies geht immer mit (fast) einem kälteren Wind einher. Erkläre dies mit der Sättigungskurve. Gehe davon aus, dass es zuerst einige Tage etwa 28 Grad Celsius ist mit einer Luftfeuchtigkeit von rund 85%-90%. Ein Wind aus dem Norden kann dann Luft in die Atmosphäre bringen, die etwa 10-15 Grad Celsius ist. Das bringt Regen.

Kernbegriffe dieser Woche:

Wetter, Wolken, Sättigungskurve von Wasser, Kondensation, Taupunkt

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

- (a) Donnerstag: (i) HÜ-Bespr. (ii) Wärmekapazität für Gase: $C_V \approx 2Nk$, $C_P = C_V + Nk$, also pro Mol: $c_V \sim 2R$ und $c_P = c_V + R$ wobei $R = k \cdot 6 \cdot 10^{23}$ (iii) Auftrag: Vergleiche den Wert $C_V \approx 1kJ/kg \cdot K$ (iii) Wärmekapazität allgemein, die Rolle von Wasser auf Klima und Temperatur: Westenwind sorgt für Kontinentalklima in New York und für feuchtes Meeresklima in Holland, Irland und Co. (iv) Taupunkt; warum es ab und zu so neblig ist.

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

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