

Planungsblatt Physik für die 8A

Woche 11 (von 10.11 bis 14.11)

Aufgaben & Aufträge ¹

Bis Dienstag 11.11:

- (i) Besorge dir ein schönes Bild von Wolkentypen und klebe das in dein Heft ein.
(ii) Wenn wir annehmen, dass Luft ein ideales Gas ist, dann gilt also $pV = NkT$. Des Weiteren ist T ein Maß für die kinetische Energie der Gasmoleküle, also NT ist ein Maß für die Energie der Teilchen. (a) Kontrolliere, dass NkT die Einheit von Energie hat. (b) Begründe, dass pV ein Maß für die Energie eines Gasvolumens ist. (NB. Tatsächlich gilt $E_{int} = \frac{3}{2}NkT$.)

Kernbegriffe dieser Woche:

Wetter, Wolken, Sättigungskurve von Wasser, Kondensation, Taupunkt, Luftdruck

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

- (a) Dienstag: (i) HÜ-Bespr. (ii) C_P und C_V , was der Unterschied ist, (iii) Wolkentypen und Wolkenbildung, (iv) Luftdruck (standard) = 1013mba = 1.013 hPa, Masse von Luft, Höhe der Atmosphäre usw.
(b) Donnerstag: Ihr seid nicht da ...

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

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