

Planungsblatt Physik für die 2E

Woche 10 (von 03.11 bis 07.11)

Hausaufgaben ¹

Bis Mittwoch 12.11:

Die Natur um uns enthält viele ‘Stoffe’, also Materie mit bestimmten Eigenschaften. So haben alle Stoffe auch eine Masse, aber pro Volumen haben manche Stoffe etwas mehr Masse als andere. So hat ein ein Würfelchen von 1cm mal 1cm mal 1cm aus Blei viel mehr Masse als dasselbe Würfelchen aus Luft. Man nennt diese Eigenschaft auch wohl ‘Dichte’: die Dichte besagt, wie viel Masse pro Volumen vorhanden ist. Somit kann man dann Masse in Volumen umrechnen und umgekehrt. Ein Beispiel: Die Dichte von Wasser ist eine nette Zahl: 1 Liter (also ein Tausendstel eines Kubikmeters) hat 1 Kilogramm Masse; ein Liter Stein hat aber etwa 5,5 Kilogramm Masse. Wie viel Liter brauchen wir, um 1000 Kilogramm zu haben, wenn wir (i) Stein nehmen, (ii) Wasser nehmen? (Benutze Taschenrechner!)

Kernbegriffe dieser Woche:

Planete, Sonnensystem, Diagramme, Kräfte, Schwerkraft

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

- (a) Freitag: (i) HÜ-Bespr. (ii) die Plakate fertig besprechen und auch präsentieren, (iii) dann zeige ich euch Bilder vom Sonnensystem, und erkläre die Entstehungsgeschichte etwas, und einige Details, die ihr vielleicht noch nicht wusstet. Einige Begriffe, die vorkommen können: Monde, Ringe, Gefahrenzone, Gezeitenkräfte, Ellipse, Kreise, Drehungen, Treibhauseffekt, IR-Licht, Strahlung, Atome, Kerne, Energie, Farben, Konvektion, Polarlicht, magnetisches Feld, Protuberansen, schau mal, wie weit wir kommen.

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

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