

Planungsblatt Physik für die 2E

Woche 14 (von 01.12 bis 05.12)

Hausaufgaben ¹

Bis Freitag 05.12:

Bestimme zu Hause die Dichte von Papier!

Bis Mittwoch 10.12:

Schau dir die Bilder auf der folgenden (guten!) Website an, und schreibe eine Erklärung in deinem Heft auf!

<http://www.leifiphysik.de/themenbereiche/ausdehnung-bei-erwaermung/lb/laengenaenderung-feststoffe-kugel-und-ring>

Kernbegriffe dieser Woche:

Teilchen, Temperatur, Atome, Moleküle, Dichte, Ausdehnung, Eigenbewegung

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

- (a) Mittwoch: (i) HÜ-Bespr. (ii) die Rolle von Experimenten in der Physik – warum gibt es sie? (iii) Wie plant man ein Experiment? Wie muss man bei einer Messung vorgehen? Wichtige Regel: Reproduzierbarkeit! (iv) Was ihr zu Hause durchführen müsst: Die Dichte des Papiers!
- (b) Freitag: (i) HÜ-Bespr. (ii) einige wichtige Experimente aus der Physik; zuerst ganz einfache: Kugel und Ring, das Foucault'sche Pendel, Galileo und der freie Fall, Lavoisier und die Physik (auch wohl Dalton'sches Gesetz) (iii) Fallbeschleunigung: wie können wir sie bestimmen? Zuerst die mathematische Analyse. Dann Brainstorming, und dann ... Genauigkeit!!!

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

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