

Planungsblatt Physik für die 3C

Woche 24 (von 29.02 bis 04.03)

Hausaufgaben ¹

Bis Mittwoch 09.03:

- (1) **Lerne** die Mitschrift von Woche 24!
- (2) Für die Plusjäger: In welchem Sinne könnte eine Batterie leer sein? Sind die Elektronen dann alle weg?

Kernbegriffe dieser Woche:

Elektrizität und Ladungen, Strom, Coulomb'sche Kraft

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

Mittwoch (1. Std) : Weiter mit Wetter: (i) HÜ-Bespr. und mSWH, (ii) Wo sehen/finden wir Elektrizität: Gewitter, Strom in der Wohnung, Geräte, Sonne, Polarlicht, Herzfunktion, Defibrillator, Nervensignale, Radiosignale, . . . aber was ist das alles? Gemeinsamkeit: Ladungsunterschiede und Energieunterschiede., (iii) Aufbau der Materie erklären!

WISSEN

Atom besteht aus einem Kern umgeben von (einer Wolke von) Elektronen. Der Kern besteht aus Protonen und Neutronen.

Ladung : Einheit Coulomb, Elektronen sind negativ geladen, Protonen positiv, 1 Coulomb ist die Ladung von $6,24 \cdot 10^{18}$ Protonen, 1 Proton hat eine Ladung von $+1e = 1,6 \cdot 10^{-19}C$.

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

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