

Planungsblatt Physik für die 4B

Woche 15 (von 12.12 bis 16.12)

Hausaufgaben ¹

Bis Mittwoch 14.12:

Lerne die Notizen von Montag!

Bis Montag 19.12:

Lerne die Notizen von Woche 14 und 15!

Kernbegriffe dieser Woche:

Stromstärke, Widerstand, Ohm, Kirchhoff'sche Gesetze, Spule, magnetisches Feld, Elektromagnete, Relais, Schulglocke, Lautsprecher, Elektromotor, Induktion, Generator, Transformator

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

- (a) Montag (1.Std): (i) HÜ-Bespr. und evt. mSWH, (ii) Halbleiter, Dotierung und Diode (Auch mit dem Buch!), (iii) Wie man mit Dioden Wechselstrom in Gleichstrom umwandeln kann (Graetz-Schaltung und Spulen)
- (b) Mittwoch (5.Std): (i) HÜ-Bespr. und evt. mSWH, (ii) Kondensator, $Q = CV$, Was passiert wenn???, (a) Zwei Platten mit festen Ladungen darauf werden auseinander gezogen, (b) zwei Platten mit gleicher Spannung werden aus einander gezogen (Hinweis: Spannung = Kraft mal Weg durch Ladung, gleicher Spannung bei langer Weg, heißt also weniger Kraft, also weniger Abstoßungskraft), (iii) Schwingkreis: Spule und Kondensator zusammen; siehe Bild Seite 38 (oder Tafel). Wenn Zeit: Rundfunk!

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

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