

Planungsblatt Physik für die 4B

Woche 6 (von 10.10 bis 14.10)

Hausaufgaben ¹

Bis Mittwoch 12.10:

Lerne die Notizen von Montag!

Bis Montag 17.10:

Lerne die Notizen von Woche 5 und 6.

Kernbegriffe dieser Woche:

Einheiten, Stromstärke, Potenzen von Zehn, Widerstand, Ohm, Kirchhoff'sche Gesetze, Spule, magnetisches Feld, Lorentzkraft, Magnetfeld einer Spule, Elementarmagnete

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

- (a) **Montag** (1.Std): (i) HÜ-Bespr. und evt. mSWH, (ii) Spule, Lorentzkraft, das magnetische Feld – etwas dazu aus dem Buch anschauen (vor allem die Bilder), (iii) Wichtige Tatsache: Es kostet Energie, das magnetische Feld einer Spule aufzubauen; dazu ein kleines Experiment – ein Magnetfeld speichert also Energie. Auch: Um ein Draht befindet sich also ein magnetisches Feld!!!
- (b) **Mittwoch** (5.Std): (i) HÜ-Bespr. und evt. mSWH, (ii) einige Aufgaben aus dem Arbeitsheft besprechen, (iii) Elektromagnet, und wie wir Spulen noch mehr anwenden können. (iv) Eventuell etwas Philosophisches: Ein Magnetfeld wirkt auf Ströme, ein Strom erzeugt ein Magnetfeld: Ist Magnetismus vielleicht etwas, das durch Strom selbst verursacht wird? Was in einem Magnet könnte sich dann so bewegen, dass ein Strom entsteht? Hypothesen und Ideen gefragt!

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

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