

Planungsblatt Physik für die 4C

Woche 10 (von 09.11 bis 13.11)

Hausaufgaben ¹

Bis Donnerstag 12.11:

Lerne die Notizen von Dienstag! Erledige die Aufgaben 13.1, 13.2 und 13.3 aus dem Arbeitsheft.

Bis Dienstag 17.11:

Lerne die Notizen von Donnerstag!

Kernbegriffe dieser Woche:

Influenz, Elektromagnet, Induktion, Elektromotor, Generator, Wechselstromgenerator, Gleichstromgenerator, FI-Schalter

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

- (a) **Dienstag** (5.Std): (i) HÜ-Bespr. und **mSWH** (ii) Besprechung von Aufgaben 12.3, 13.3 (lieber mit Hand-Out), (iii) Besprechung von einem möglichen Demonstrationsversuch und seine Anwendung: Eddy Currents (Wirbelströme): Siehe Seite 27 aus dem Buch. (iv) Aufgaben 13.1, 13.2, 13.3 aus dem Arbeitsheft.
- (b) **Donnerstag** (1.Std): (i) HÜ-Bespr. und **mSWH** (ii) Strom und Sicherheit: der FI-Schalter, siehe auch

http://www.mat.univie.ac.at/~westra/wenzgasse_2013_2014/phys_klasse4d/AB_FISchalter_2.pdf

(iii) Verhalten bei einem Stromschlag: achte auf die eigene Sicherheit!, (iv) Was zu tun bei Blitzgefahr? Was ist das San-Andreas-Feuer?

Wichtiges Wissen

Stromstärke (Symbol I , Einheit Ampère (A)): die Ladung (in Coulomb; Elektronen), die pro Sekunde an einem Punkt vorbeifliessen.

Spannung (Symbol U , Einheit Volt (V)): die Energie, die ein Coulomb beim Durchlaufen eines Intervalls gewinnt.

Lorentzkraft Die Kraft, die das magnetische Feld auf sich bewegende Ladungen ausübt. Hängt auch von der Richtung ab. Rechtehandregel!

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

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