

Planungsblatt Physik für die 4C

Woche 9 (von 02.11 bis 06.11)

Hausaufgaben ¹

Bis Dienstag 10.11:

Lerne die Notizen von Donnerstag! und mache die Aufgaben 13.1, 13.2 und 13.3 aus dem Arbeitsheft.

Kernbegriffe dieser Woche:

Influenz, Elektromagnet, Induktion, Elektromotor, Generator, Wechselstromgenerator, Gleichstromgenerator

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

- (a) **Dienstag** (5.Std): Schulfrei!
- (b) **Donnerstag** (1.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.

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.