

Planungsblatt Physik für die 4C

Woche 7 (von 19.10 bis 23.10)

Hausaufgaben ¹

Bis Donnerstag 22.10:

Lerne die Notizen von Dienstag! Erledige den Dynamoauftrag!

Bis Dienstag 27.10:

Lerne die Notizen von Donnerstag! Lies die Seiten 20 und 21 aus dem Buch und beantworte die Fragen 11.1 und 11.2 von Seite 7 aus dem Arbeitsheft.

Kernbegriffe dieser Woche:

Magnetismus, Elementarmagnet, Influenz, Kompass, Elektromagnet, Induktion, Elektromotor, Generator

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

- (a) Dienstag (5.Std): (i) HÜ-Bespr. und sSWH, (ii) Elektromotor und Generator: ich zeige, wie es funktioniert!, (iii) Fahrraddynamo: Bastelauftrag. Siehe auch auf http://www.mat.univie.ac.at/~westra/wenzgasse_2013_2014/phys_klasse4b/fahrraddynamo.pdf
- (b) Donnerstag (1.Std): (i) HÜ-Bespr. und mSWH (ii) ziehen Kabel einander an, oder nicht? (iii) der Wechselstromelektromotor: auch dies muss ich ganz langsam erklären! (iv) Die Bilder von Seite 20 erklären.

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. Rechtshandregel!

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

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