

Planungsblatt Physik für die 4B

Datum: 25.11 - 29.11

Stoff

Wichtig !!! Nach dieser Woche verstehst du:

- (a) Magnete: Influenz und Wechselwirkung Strom–Magnetismus
- (b) Generator, Wechselstrom, Selbstinduktion

Schulübungen.

- (a) Besprechung der Ü – siehe unten!
- (b) Dienstag: (i) Ü-Bespr. (ii) Elektromotor herzeigen! (iii) Definition von Strom und Spannung: Autobahnanalogon, (iv) Selbstinduktionsversuch. (v) Fahrraddynamo erklärt.
- (c) Freitag: (i) Ü-Bespr. (ii) Wie macht man Fünfphasenstrom? Mache eine Skizze dazu! (iii) Selbstinduktion: Auf Seite 23 wird ein Versuch erklärt: Mache eine gute Skizze dazu, erkläre sie. Lies dann bis zum Versuch auf Seite 24 und beschreibe: (a) Was Selbstinduktion ist, (b) Wie Selbstinduktion die Funktionsweise der Zündkerze eines Benzinmotors erklärt. (

Aufgaben bzw. Vorbereitung

Freitag 29.11:

War noch fällig:

- (a) Lerne die Notizen!
- (b) Erkläre folgende Begriffe ordentlich (mit Skizzen): Stator, Rotor, Anker, Bürsten, Kollektor, Kommutator.

Dienstag 03.12:

- (a) Lerne die Notizen und
- (b) mache die Aufgaben 13.1, 13.2, 13.5, 13.6 auf Seiten 118 und 119.