

Planungsblatt Physik für die 4C

Woche 5 (von 05.10 bis 09.10)

Hausaufgaben ¹

Bis Donnerstag 08.10:

Lerne die Notizen von Dienstag! Lerne und / oder erledige die Aufgaben 5.3, 6.1, 6.2, 6.3 aus dem Arbeitsheft.

Bis Dienstag 13.10:

Lerne die Notizen von Donnerstag! Mache Aufgabe 9.1 von Seite 17 aus dem Buch.

Kernbegriffe dieser Woche:

Magnetismus, Elementarmagnet, Influenz, Kompass

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

- (a) **Dienstag** (5.Std): (i) HÜ-Bespr. und evt. mSWH (Influenz, Feldlinien, Nord-Süd, Kompass auf Schiff) (ii) Erklärung der Bilder von S. 12 und 13, (iii) Rechte-Hand-Regel (Abb. 6.4), (iv) Aufgaben 5.3, 6.1, 6.2, 6.3 aus dem Arbeitsheft. (v) Ein Elektromagnet ist ...
- (b) **Donnerstag** (1.Std): (i) HÜ-Bespr. evt. mSWH (ii) ich zeige, wie Strom und Magnet zusammenwirken (Spule, Magnet, Strom, Kompass), (iii) Relais, die altmodische Fernbedienung (S. 15) und die elektrische Klingel - kurz die anderen Anwendungen durchnehmen, (iv) Aufgabe 8.2 (S.16), (v) Lorenzkraft: Siehe Seite 17.

Wichtiges Wissen

10^{-10} ist klein, 10^{10} ist groß, denn 10^{-A} ist der Kehrwert von 10^A .

$10^A \cdot 10^B = 10^{A+B}$ und $10^A \cdot 10^{-B} = \frac{10^A}{10^B} = 10^{A-B}$.

$1000 = 10^3$ $0,000001 = 10^{-6}$ $10^6 = 1000000$

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.

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

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