

Planungsblatt Physik für die 4C

Woche 4 (von 28.09 bis 02.10)

Hausaufgaben ¹

Bis Donnerstag 01.10:

(a) Sorge dafür, dass die Fragen 2.1 bis 2.4 (Buch, Seite 9) in deinem Heft / deiner Mappe gut ausgearbeitet sind.

(b) **Finde** auf Seite 10 (Buch): Was deuten die Feldlinien an? Was bedeutet der Pfeil auf der Feldlinie?

Bis Dienstag 06.10:

Erledige die Aufgaben die Aufgaben 2.1, 2.2, 2.3 und 4.4, 4.5 aus dem Arbeitsheft! Und lerne die Notizen von Donnerstag!

Kernbegriffe dieser Woche:

Ladung, Strom, Magnetismus, Elementarmagnet, Parallelschaltung, Serienschaltung

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

- (a) **Dienstag** (5.Std): (i) mSWH zum Stoff vom letzten Donnerstag, (ii) Kurzes zu Schaltungen, (iii) Frage 1.1 von Seite 7 aus dem Buch, (iv) Beantworte die Fragen 2.1 bis 2.4 von Seite 9 aus dem Buch. (v) Eventuell schon Feldlinien von Seite 10
- (b) **Donnerstag** (1.Std): (i) HÜ-Bespr. (ii) Feldlinien: Erklärung vom Muster von Abb. 3.4 (Influenz!), (iii) Seite 11 Lesen, dann Fragen 4.1, 4.2, 4.3 von Seite 11, (iv) Mache die Aufgaben 2.1, 2.2, 2.3 und 4.4, 4.5 aus dem Arbeitsheft.

Wichtiges Wissen

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

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

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

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.