

Planungsblatt Physik für die 4C

Woche 3 (von 21.09 bis 25.09)

Hausaufgaben ¹

Bis Donnerstag 24.09:

Lerne die Notizen von Dienstag!

Bis Dienstag 29.09:

(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?

Kernbegriffe dieser Woche:

Ladung, Strom, Magnetismus, Elementarmagnet, Parallelschaltung, Serienschaltung

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

- (a) **Dienstag** (5.Std): (i) HÜ-Bespr. (ii) Wiederholung Zehnerpotenzen notwendig? – Einige Umrechenübungen. Auch Zehnerpotenzenübungen. (iii) Wiederholung Stromstärke und Spannung – Definitionen werden gegeben. (iv) Einfache Parallel- und Serienschaltung: Anwendung von den Ideen zu I und U .
- (b) **Donnerstag** (1.Std): (i) mSWH zum Stoff von Dienstag, (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.

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.