

Planungsblatt Physik für die 4C

Woche 2 (von 14.09 bis 18.09)

Hausaufgaben ¹

Bis Donnerstag:

(1) Schau dir die Website richtig an, sodass du dich auskennst. (2) Suche, drucke aus und nimm mit: Unterrichtsformalitäten (von Eltern unterschreiben lassen), Leistungsbeurteilung Physik (von Eltern unterschreiben lassen), Leistungsblatt. (3) Kopiergeld mitnehmen! (4) Wiederhole Einheiten und Größen! mm, cm, dm, m, km, s, °C, m/s, km/h.

Bis Dienstag 22.09:

(1) Lerne, was ein Coulomb ist, und wie man elementäre Ladung und Coulomb in einander umrechnet. (2) 100.000 Elektronen haben zusammen eine Ladung von _____ Coulomb. (3) 10^{10} Elektronen haben zusammen eine Ladung von _____ Coulomb.

Kernbegriffe dieser Woche:

Administratives und Einheiten (Ladung kommt dazu)

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

- (a) Dienstag (5.Std): Kennenlernen: Unterrichtsformalitäten, Material, Tests, Leistungsblatt, Leistungsbeurteilung, Jahresplanung. Wenn sich das ausgeht, machen wir schon etwas Stoff von Donnerstag, denn da gibt es einen Fototermin.
- (b) Donnerstag (1.Std):

Ich muss Klassenfotos mit meiner Klasse machen. Danach machen wir weiter mit :

(i) Einheiten, Ladung und Strom. Zuerst mal etwas erklären: elementäre Ladung e (1 Proton), Coulomb $1C \approx 6,24 \cdot 10^{18}e$. Wiederholung Zehnerpotenzen notwendig? (ii) Einige Umrechenübungen. Auch Zehnerpotenzenübungen.

Wichtiges Wissen

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

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

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

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

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