

# Planungsblatt Physik für die 4C

Woche 2 (von 14.09 bis 18.09)

---

## Hausaufgaben <sup>1</sup>

---

### **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](http://www.mat.univie.ac.at/~westra/edu.html)

---

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