

Planungsblatt Physik für die 7D

Datum: 21.04 - 25.04

Stoff

Wichtig !!! Nach dieser Woche verstehst du:

- (a) Elektrodynamik: das elektrische Feld, Coulomb'sche Kraft, elektrisches Potential
- (b) Kondensator; Gewitter

Schulübungen.

- (a) Besprechung der \ddot{U} – siehe unten!
- (b) Donnerstag: HÜ-Bespr./SWH (wer meldet sich?) (ii) Wiederholung der Begriffe, (iii) Durchschlagfeldstärke: $3,3kV/mm$ – Sankt-Elms-Feuer (Spektrallinien von Sauerstoff, Stickstoff; daher Blauviolett), (iv) Portfoliorückgabe und Besprechung von den Ergebnissen,
- (c) Freitag: (i) HÜ-Bespr./ (wer meldet sich?) (ii) Kondensator $E = Q/\epsilon_0 A$ und $C = Q/U$, (iii) Das Beispiel zum Rechnen von Seite 52, (iv) Die Beispiele auf Seite 52 und 53. – Berechne die Beschleunigung eines einfach geladenes Sauerstoffmolekül nach unten, und kommentiere das Ergebnis.

Arbeits- bzw. Vorbereitungsaufgaben

Freitag 25.04:

(zum Überlegen) Wie kann man am Gewitter sehen, dass eine Ladung in der Atmosphäre nicht uniform beschleunigt wird? Welche Annäherung wird wohl besser passen: (A) $a = \textit{konstant}$, oder (B) $v = \textit{konstant}$?

Donnerstag 01.05:

Sind wir nicht in der Schule!

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