

Planungsblatt Physik für die 7B

Woche 12 (von 23.11 bis 27.11)

Hausaufgaben ¹

Bis Donnerstag 26.11:

Mache schon so weit wie möglich die Zusammenfassung vom Wissen bzgl. Atom, Atommodellen, Licht, Formeln von Planck, Spektrum, Schwarzkörperstrahlung, Biolumineszenz, Standardmodell, Neutrinos

Bis Montag 30.11:

An dem Tag ist eine Weihnachtsmesse ... Ich empfehle euch, schon für den Test zu lernen, da wir uns vor dem Test nicht mehr häufig sehen. Bei Fragen kannst du mich auch in einer Pause ansprechen oder einen Termin mit mir ausmachen! ACHTUNG: Der Teststoff steht ab dem 30.11 online, anschauen also!

Kernbegriffe dieser Woche:

Lichtquellen, Elektronübergänge, Hohlraumstrahlung (aka Schwarzkörperstrahlung)

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

- (a) **Montag** (1. Std): (i) HÜ-Bespr. / mSWH, (ii) die letzten Präsentationen, (iii) Zusammenfassen einiger Sachen & allgemeines Feedback zu Präsentationstechniken, (iv) schon etwas zum Teststoff! (Woche 4 bis Woche 12: Atommodelle und Licht, Standardmodell und Neutrinos (elementar)), (v) Ihr sammelt schon das Wissen aus diesen Wochen und macht eine Zusammenfassung!
- (b) **Donnerstag** (5. Std): (i) HÜ-Bespr. & mSWH (ii) Fragenrunde zum Test, (iii) Ihr arbeitet an den Zusammenfassungen! (iv) Was nach dem Test kommt: Lichtphänomene: Beugung, Brechung, Streuung, Interferenz, Fata Morgana, Regenbogen, Halo, ... eine kleine Vorbereitung!

Erwartungen bei Lichtentstehungsvortrag: (1) einige Bilder, (2) klare Sprache, (3) Präsentation von etwa 5. Min, (4) deutliches Plakat, (5) Zuordnung: Atomphysik (atomäre Energieniveaus), Molekülphysik, Schwarzkörperstrahlung (Glühen, thermische Strahlung), (6) deutliche Beschreibung vom Spektrum (die Wellenlängen- oder Frequenzabhängigkeit von der Intensität)

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

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