

Planungsblatt Physik für die 7B

Woche 8 (von 26.10 bis 30.10)

Hausaufgaben ¹

Bis Donnerstag 29.10:

Montag war schulfrei ...

Bis Montag 02.11:

... und wieder schulfrei!

Kernbegriffe dieser Woche:

der photoelektrische Effekt, Atommodelle, Neutrinomasse; Lichtquellen

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

- (a) **Montag** (1. Std): Frei!
- (b) **Donnerstag** (5. Std): (i) HÜ-Bespr. & mSWH (ii) Neues Thema: Licht: Entstehung von Licht ist wieder QM, viele Phänomene mit dem Wellencharakter: klassische (Wellen-) Optik, teilweise geometrische Optik: Absorption, Emission, Spiegelung (klar?) (iii) Welche Lichtquellen kennen wir? Aufteilung in Gruppen, um die Entstehung von Licht bei bestimmten Quellen auf den Grund zu gehen.

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.