

Planungsblatt Physik für die 7B

Woche 31 (von 25.04 bis 29.04)

Hausaufgaben ¹

Bis Donnerstag 28.04:

Lerne die Notizen von Montag über Sterne, Sonne und Parallax.

Bis Montag 02.05:

Lerne die Mitschrift von Woche 31! Dazu gehört auch den EDV-Auftrag, also das wichtigste von <http://www.leifiphysik.de/astronomie/sonne> kennst du auch!

Kernbegriffe dieser Woche:

Farben, Farbwahrnehmung, Polarisierung, Filter, Polaroid, Brewster-Winkel

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

- (a) **Montag** (1. Std): (i) HÜ-Bespr. / mSWH, (ii) Intermezzo Vektorrechnung (falls notwendig), (iii) Astrophysik: (Zum Test Licht und / oder Astrophysik) Wahrnehmungsmöglichkeiten: Parallax, Hubble-Teleskop, Sterne am Himmel, Koordinaten am Himmel, Wie man Planeten wiedererkennt
- (b) **Donnerstag** (5. Std): (i) HÜ-Bespr. (& evt. mSWH), (ii) Auftrag zu Sonne und Sternen: Warum leuchten sie? Auf <http://www.leifiphysik.de/astronomie/sonne> findest du etwas über die Energie der Sonne; hier findest du eine ziemlich genaue Erklärung vom Leuchten der Sonne; stelle die Berechnungen verständlich dar und (ohne Copy-Paste) fasse das Wissen und Erklärungen **in eigenen Worten** zusammen! Später wird dies dann zu den Unterlagen zum Lernen werden!

Basiswissen:

Polarisation: Die Richtung des E -Feldes gibt die Polarisation an; eine zweidimensionale Anlegenheit, denn das E -Feld ist normal auf die Fortpflanzungsrichtung.

Brechungsindex: Sei v die Lichtgeschwindigkeit in einem Medium M und c die Lichtgeschwindigkeit im Vakuum. Dann nennt man c/v den Brechungsindex von M .

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

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