

Planungsblatt Physik für die 7B

Woche 32 (von 02.05 bis 06.05)

Hausaufgaben ¹

Bis Montag 09.05:

Lerne die Mitschrift von Woche 32! Jetzt solltest du imstande sein, zu erklären, wieso die Sonne leuchtet, warum sie sichtbares Licht ausstrahlt und nicht nur Gammastrahlung.

Kernbegriffe dieser Woche:

Parsec, Parallax, MeV, Bindungsenergie, Gammastrahlung, Katalysator, Supernova, Starke Kernkraft, Sonnenneutrinos, Schwarzkörperstrahlung, Hertzsprung–Russell-Diagramm

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

- (a) **Montag** (1. Std): (i) HÜ-Bespr. / mSWH, (ii) Zusammenfassung des EDV-Auftrags: welches Wissen und Verständnis sind hierbei unentbehrlich?, (iii) Klären einiger Begriffe: Parsec, Parallax, MeV, Bindungsenergie, Gammastrahlung, Katalysator, Supernova, Starke Kernkraft, Sonnenneutrinos, Schwarzkörperstrahlung, Hertzsprung–Russell-Diagramm.

Basiswissen:

Polarisation: Die Richtung des E -Feldes gibt die Polarisation an; eine zweidimensionale Angelegenheit, 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.