

Planungsblatt Physik für die 8D

Woche 1 (von 01.09 bis 05.09)

Aufgaben & Aufträge ¹

Bis Freitag 05.09:

Lies die Unterrichtsformalitäten auf der Homepage (Wenzgasse 2014/2015) durch. Wenn möglich druckst du dir die Jahresplanung aus, unterschreibst du sie und nimmst sie mit. Lies dir die Jahresplanung auch durch!

Bis 2. Woche – das nächste Mal:

Lies dir die Seite

<http://web.utanet.at/haukepet/Atomphysik/RelativitaetstheorieQUARKS/02.htm>

durch. Finde ein passendes Bild im Internet zum Michelson–Morley Experiment. Kommentiere, was für eine Art Revolution im menschlichen Denken durch dieses Experiment (und seine spätere von Einstein gegebene Erklärung) verursachte. Konkret: Suche den Paradigmenwechsel!

Kernbegriffe dieser Woche:

Michelson–Morley Experiment, Äther, Kopernikanisches Weltbild, Lichtgeschwindigkeit, Zeitdilation

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

- (a) Besprechung der HÜ – siehe unten!
- (b) Mittwoch: (i) Willkommen zurück! Formalitäten, (ii) Jahresplanung durchführen, (iii) Weltbilder: Kopernikus und Newton versus Einstein.
- (c) Freitag: (i) Unterrichtsformalitäten, (ii) Zeitdilation, (iii) Brainstorming: Wie schaut Raum aus? Was ist Licht? Was bedeutet es, wenn die Lichtgeschwindigkeit im Vakuum immer gleich ist? Warum ist die Phrase “Lichtgeschwindigkeit ist konstant” falsch?

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

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