

Planungsblatt Physik für die 8B

Woche 9 (von 02.11 bis 06.11)

Hausaufgaben ¹

Bis Montag 09.11:

Die etwas bessere Antwort zum Paradoxon von Olbers:

<http://math.ucr.edu/home/baez/physics/Relativity/GR/olbers.html>

Lies dir das mal durch und achte darauf, welche Vorstellungen du immer schon hattest, die ein gutes Verständnis des Paradoxons hindern (können). Welche „naive“ Antworten sind bei uns vorhanden.

Kernbegriffe dieser Woche:

Krümmung des Lichts & Raumzeit

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

- (a) **Montag** (2. Std): Schulfrei!
- (b) **Freitag** (5. Std): (i) HÜ-Bespr. & mSWH (ii) Raum bei Newton: wie in der Schulmathematik – Raum bei Einstein, (iii) einige Fakten aus der ART: gravitative Zeitdilatation, Ablenkung von Licht, Das Weltall ist dynamisch: Ausdehnung, BigBang und Inflation, (iv) Aus der alten Dose: Warum ist es in der Nacht dunkel?

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

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