

Planungsblatt Physik für die 8B

Woche 8 (von 26.10 bis 30.10)

Hausaufgaben ¹

Bis Freitag 30.10:

Bereitet die SA Mathe gut vor. Vergiß die Grundkompetenzen nicht! Da kann man sich mit „auswendig Lernen“ schon einige Punkte sammeln.

Bis Montag 02.11:

Schulfrei! Man könnte aber etwas lesen:

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

Kernbegriffe dieser Woche:

Krümmung des Lichts & Raumzeit

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

- (a) **Montag** (2. Std): Feiertag!
- (b) **Freitag** (5. Std): (i) HÜ-Bespr. & mSWH (ii) entspannt über Raum und Zeit reden, denn ihr seid noch müde von der SA. (a) Was ist Raum-Zeit? Ist der Raum endlich? Ist der Raum ein Nichts? Ist der Raum kompakt? Ist der Raum kontinuierlich oder diskret? (b) Wir kennen gekrümmte Räume schon ganz gut: die Erde ist eine Kugel, ist aber 2D, in 4D ist die Kugel $x^2 + y^2 + z^2 + u^2 = 1$ also 3D, aber kompakt! (c) Kennt ihr das Buch Flatland? (Abbott Abbott) (d) das Paradoxon von Olbers:

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

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

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