

Planungsblatt Physik für die 8B

Woche 13 (von 28.11 bis 02.12)

Hausaufgaben ¹

Bis Freitag 02.12:

Lerne die Notizen von Dienstag!

Bis Dienstag 06.12:

Lerne die Notizen von Woche 12 und 13!

Kernbegriffe dieser Woche:

Zeitdilatation, Längenkontraktion, Lorentztransformationen, Lorentzkraft, ART, Abbiegen von Licht in Gravitationsfeld, Schwarze Löcher, Gravitationswellen, Verschiebung des Perihelions von Merkur, Gravitational Red Shift, Gravitational Lensing

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

- (a) **Dienstag** (3.Std): (i) HÜ-Bespr. und evt. mSWH, (ii) Vortrag von einer von euch, (iii) Gravitational Lensing und andere GR-Effekte
- (b) **Freitag** (5.Std): (i) HÜ-Bespr. und evt. mSWH, (ii) Schwerkraftfeld, Ablenkung von Licht, Gravitational Lensing, Kosmologie, Schwarze Löcher (Schwarzschildradius $GM/2c^2$).

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

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