

Planungsblatt Physik für die 8B

Woche 12 (von 21.11 bis 25.11)

Hausaufgaben ¹

Bis Freitag 25.11:

Lerne die Notizen von Dienstag!

Bis Dienstag 29.11:

Lerne die Notizen von Woche 11 und 12!

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) Warum die Effekte von SRT und GRT im Alltag nicht wahrnehmbar sind, (iii) Effekte von GRT: Varia
- (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.