

# Planungsblatt Physik für die 8B

Woche 14 (von 05.12 bis 09.12)

---

## Hausaufgaben <sup>1</sup>

---

**Bis Dienstag 13.12:**

**Lerne** die Notizen von Woche 13 und 14!

---

## 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) Schwarze Löcher – Entstehung, Gezeitenkräfte, Rotverschiebung, Hawking-Strahlung, Fallzeiten, (iii) GR-Test: Perihelion von Merkur, Gravitationswellen

**Unterlagen auf [www.mat.univie.ac.at/~westra/edu.html](http://www.mat.univie.ac.at/~westra/edu.html)**

---

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