

# Planungsblatt Physik für die 8B

Woche 10 (von 09.11 bis 13.11)

---

## Hausaufgaben <sup>1</sup>

---

### **Bis Freitag 13.11:**

Lerne die Notizen von Montag!

### **Bis Montag 16.11:**

(*Wiederholung bzw. GK-Aufgabe*) Die im Blut vorhandene Menge ( $\mu\text{g}/L$ ) einer radioaktiven Substanz, welche zu diagnostischen Zielen eingesetzt wird, gehorcht dem Gesetz:

$N(t) = 5,4 \cdot 10^{-0,2 \cdot t}$ , wobei  $t$  die Zeit in Stunden nach Verabreichung ist.

Berechne die Zeit, die vergeht, bis nur noch 10% der Substanz im Blut ist.

---

## Kernbegriffe dieser Woche:

Krümmung des Lichts & Raumzeit, Urknall, Paradoxon von Olbers, Medizinische Physik

---

---

## Ungefähre Wochenplanung

---

### Schulübungen.

- (a) **Montag** (2. Std): (i) HÜ-Bespr. & mSWH, (ii) Paradox von Olbers, (iii) Text über Urknall und alles was dazu gehört.
- (b) **Freitag** (5. Std): (i) HÜ-Bespr. & mSWH (ii) langsam das Thema wechseln - in Richtung von Physik für Medizin: Thema wählen, (iii) ein Thema muss wiederholt werden: Radioaktivität: kurze Zusammenfassung.

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.