

# Planungsblatt Physik für die 7B

Woche 1 (von 07.09 bis 11.09)

---

## Hausaufgaben <sup>1</sup>

---

### **Bis zum erstnächsten Mal:**

(1) Schau dir die Website richtig an, sodass du dich auskennst. (2) Suche, drucke aus und nimm mit: Unterrichtsformalitäten (von Eltern unterschreiben lassen), Leistungsbeurteilung Physik (von Eltern unterschreiben lassen), Leistungsblatt. (3) Kopiergeld mitnehmen!

### **Bis 2. Woche – das nächste Mal:**

- (a) Fermi-Frage: Wie viele Elektronen besitzt der menschliche Körper etwa?  
(b) Was bedeuten die Zahlen 234 und 92 in  ${}_{92}^{234}\text{U}$  und wie viele Neutronen besitzt ein Uran-234-Kern?

---

## Kernbegriffe dieser Woche:

---

---

## Ungefähre Wochenplanung

---

### **Schulübungen.**

- (a) Tag 1: Formalitäten, Planungsblätter, Leistungsbeurteilung, Leistungsblatt, Tests, Jahresplanung, Stoff (die letzten 120 Jahre der Physik).
- (b) Tag 2: (i) Aufbau der Materie, Aufbau des Atoms (Schalenmodell), Eigenschaften von Teilchen, Standardmodell. (ii) Eine Fermiaufgabe: Der Mensch besteht größtenteils aus Kohlenstoffverbindungen. Wie viele Atome sind etwa in einem Menschenkörper? (iii) Wie viele Elektronen muss ein Atom verlieren bzw. dazubekommen, um Ladung  $+6e$  zu haben: C-Atom, H-Atom, O-Atom, U-Atom?

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.