

# Planungsblatt Physik für die 4C

Woche 38 (von 05.06 bis 09.06)

---

## Hausaufgaben <sup>1</sup>

---

### **Bis Freitag 09.06:**

Lerne die Notizen und den Stoff von Mittwoch und der vorigen Woche!

### **Bis Mittwoch 14.06:**

Lerne die Notizen und den Stoff von Woche 37 und 38!

---

## Kernbegriffe dieser Woche:

Schwerkraft, Geschwindigkeit und Beschleunigung, Kraft, Axiome von Newton, Zentripetalkraft, Zentrifugalkraft, Gravitation, Kepler'sche Gesetze. Themenwechsel: Radioaktivität, Alpha, Beta, Gamma, Rutherfords Experiment

---

---

## Ungefähre Wochenplanung

---

### Schulübungen.

- (a) **Mittwoch** (1.Std): Schwerkraft: (i) HÜ-Bespr. und evt. sSWH, (ii) Corioloskraft: Schreinkräfte, Intertialsystem: Schaukeln auf einer drehenden Erde, eine Feder auf einer drehenden Scheibe, Hoch und Tief.
- (b) **Freitag** (4.Std): (i) HÜ-Bespr. und evt. mSWH, (ii) Übergang zu einem anderen Thema: Radioaktivität. Begriffsklärung. (a) Alpha, Beta und Gamma, (b) Zu Beta: Beta-Konversion, (c) Zur Anwendung: Rutherford und das Atom – Vergleich mit Sonnensystem?!?

**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.