

# Planungsblatt Physik für die 4C

Woche 33 (von 01.05 bis 05.05)

---

## Hausaufgaben <sup>1</sup>

---

**Bis Freitag 05.05:**

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

**Bis Mittwoch 10.05:**

Lerne die Notizen und den Stoff von Woche 32 und 33!

---

## Kernbegriffe dieser Woche:

Schwerkraft, Geschwindigkeit und Beschleunigung, Kraft, Axiome von Newton, Zentripetalkraft, Zentrifugalkraft, Gravitation

---

---

## Ungefähre Wochenplanung

---

**Schulübungen.**

- (a) **Mittwoch** (1.Std): Schwerkraft: (i) HÜ-Bespr. und evt. sSWH, (ii) S.99 und 100; ich gebe auch die Formeln dazu; Zentrifugalkraft ist eine Trägheitskraft, also eigentlich eine Scheinkraft, Zentripetalkraft ist aber die Kraft, die notwendig ist, ein Objekt eine Kreisbewegung ausführen zu lassen, sie muss irgendwie geliefert werden. Es gilt  $F_{zent} = \frac{mv^2}{r}$ . Berechne damit, wie viel „leichter“ man am Äquator als am Nordpol ist!
- (b) **Freitag** (4.Std): (i) HÜ-Bespr. und evt. mSWH, (ii) Seite 101, samt Fragen, zusätzliche Formel  $F = \frac{Gm_1m_2}{r^2}$ , aber auch:  $F = mg$ , wie passt das zusammen? Berechnung von  $g$ .

**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.