

Planungsblatt Physik für die 4C

Woche 33 (von 01.05 bis 05.05)

Hausaufgaben ¹

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

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