

Planungsblatt Physik für die 4C

Woche 37 (von 29.05 bis 02.06)

Hausaufgaben ¹

Bis Freitag 02.06:

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

Bis Mittwoch 07.06:

Lerne die Notizen und den Stoff von Woche 36 und 37!

Kernbegriffe dieser Woche:

Schwerkraft, Geschwindigkeit und Beschleunigung, Kraft, Axiome von Newton, Zentripetalkraft, Zentrifugalkraft, Gravitation, Kepler'sche Gesetze.

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

- (a) **Mittwoch** (1.Std): Schwerkraft: (i) HÜ-Bespr. und evt. sSWH, (ii) Arbeitsblatt erledigen, besprechen (?), (iii) Zu Schwerkraft: Berechne die Anziehungskraft zwischen zwei Personen! (iv) Warum die $1/r^2$ -Abhängigkeit logisch ist! Vergleich mit der Ausbreitung von Licht.
- (b) **Freitag** (4.Std): (i) HÜ-Bespr. und evt. mSWH, (ii) Berechnungen an Planetenbahnen; Berechnung der Fallbeschleunigung auf der Erde und auf dem Mond. Einfluss von Zentripetalkraft: Welche Masse gibt eine Waage am Äquator an? Immer das richtige Gewicht?

Unterlagen auf www.mat.univie.ac.at/~westra/edu.html

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