

Planungsblatt Physik für die 4C

Woche 35 (von 15.05 bis 19.05)

Hausaufgaben ¹

Bis Freitag 19.05:

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

Bis Mittwoch 24.05:

Lerne die Notizen und den Stoff von Woche 34 und 35!

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) Gravitation: Welche Proportionalitäten sind da?, (iii) Kepler'sche Gesetze und Newtons Gravitationsgesetz
- (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.