

Planungsblatt Physik für die 4C

Woche 34 (von 08.05 bis 12.05)

Hausaufgaben ¹

Bis Mittwoch 17.05:

Lerne die Notizen und den Stoff von Woche 33 und 34!

Kernbegriffe dieser Woche:

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

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

- (a) **Freitag** (4.Std): (i) HÜ-Bespr. und evt. mSWH, (ii) Gravitation und Planetbahnen: $F = G \frac{m_1 m_2}{r^2}$, $G \approx 6,67 \cdot 10^{-11} N \cdot m^2 \cdot kg^{-2}$. Masse der Sonne $M \approx 2 \cdot 10^{30} kg$. Kepler'sche Gesetze und ihre Herleitung für Kreisbahnen.

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

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