

Planungsblatt Physik für die 4B

Woche 35 (von 15.05 bis 19.05)

Hausaufgaben ¹

Bis Mittwoch 17.05:

Lerne die Notizen von Montag!

Bis Montag 22.05:

Lerne die Notizen von Woche 34 und 35!

Kernbegriffe dieser Woche:

Kräfte und Bewegung, Geschwindigkeit, Steigung, Beschleunigung, Zentripetalkraft und -beschleunigung.

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

- (a) **Montag** (1.Std): (i) HÜ-Bespr. und evt. mSWH, (ii) Zentripetalkraft $F_{zent} = ma_{zent} = \frac{mv^2}{r}$ und Zentripetalbeschleunigung $a_{zent} = \frac{v^2}{r}$; Beispiele: Pfeil um die Erde schießen, Looping (Normalkraft notwendig) und Kübel mit Wasser
- (b) **Mittwoch** (5.Std): (i) HÜ-Bespr. und evt. mSWH, (ii) Schwerkraft, Gravitation $F = G \frac{m_1 m_2}{r^2}$; hier sind mehrere Proportionalitäten: $F \sim 1/r^2$, $F \sim m_1$, $F \sim m_2$. Anwendung: Kepler'sche Gesetze. Mit einigen Daten (Wiki) können wir dann unsere Vermutungen testen!

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

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