

Planungsblatt Physik für die 2A

Woche 3 (von 21.09 bis 25.09)

Hausaufgaben ¹

Freitag 25.09:

Lerne die Notizen von Mittwoch.

Mittwoch 30.09:

Ein Fussball wird weggeschossen, fliegt durch die Luft, landet dann und springt wieder auf um danach wieder zu landen und wegzurollen, bis er zum Stillstand kommt.

Skizziere die tatsächliche Bahn des Balles und **skizziere** das Weg-Zeit-Diagramm und das Geschwindigkeit-Zeit-Diagramm dazu, und **markiere** in jeder Skizze die Punkte, bei denen der Ball auf den Boden trifft.

Kernbegriffe dieser Woche: Distanz, Zeit, Einheit, Größe,

Geschwindigkeit, Diagramme, Einheiten

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

- (a) **Mittwoch** (3. Std.): (i) Weg-Zeit-Diagramm von zwei Läufern: Nr. 1 hat $v_1 = 4m/s$ und Nr. 2 hat $v_2 = 3m/s$, aber Nr. 1 hat $8 m$ Vorsprung. Wann überholt Nr. 2 Nr. 1? (iii) Umrechnen von km/h in m/s und umgekehrt. Kleine Übung dazu.
- (b) **Freitag** (6. Std.): (i) **mSWH** zum Stoff von Mittwoch (ich wähle eine Person aus), (ii) Geschwindigkeit-Zeit-Diagramme, (iii) Übungsblatt zum Interpretieren von Diagrammen.

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

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