

Planungsblatt Physik für die 2C

Woche 3 (von 21.09 bis 25.09)

Hausaufgaben ¹

Freitag 25.09:

Lerne die Notizen von Mittwoch.

Dienstag 29.09:

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

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

- (a) **Dienstag** (6. Std.): (i) Symbol, Einheit & Größe, Beispiele mit Distanz, Zeit und Geschwindigkeit, (ii) 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 10 m Vorsprung. Wann überholt Nr. 2 Nr. 1? (iii) Umrechnen von km/h in m/s und umgekehrt. Kleine Übung dazu.
- (b) **Freitag** (4. 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.