

Planungsblatt Physik für die 2E

Woche 2 (von 08.09 bis 12.09)

Hausaufgaben ¹

Bis Freitag 12.09:

Erledigen und Lernen: 3.1, 3.2, 4.1 und 4.2 aus dem Heft.

Bis Mittwoch 17.09:

Schüler Üpsilon überlegt sich, welche Formel richtig wäre (A) $t = sv$ (B) $t = s/v$ oder (C) $t = v/s$. Finde ein geeignetes Beispiel mit geeigneten Werten für s und v , sodass (i) der richtige Wert von t offensichtlich ist, (ii) nur eine Formel von diesen drei dazu den richtigen Wert ergibt, damit wir entscheiden können, welche richtig ist. **Diese HÜ ist abzugeben!**

Kernbegriffe dieser Woche:

Einheit, Geschwindigkeit, (un-)gleichförmige Bewegung, Trägheit, Zeit–Weg–Diagramm

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

- (a) Mittwoch: (i) HÜ-Bespr. (ii) gleichförmige Bewegung und Zeit–Weg–Diagramme Erklärung, (iii) 3.1, 3.2, 4.1 und 4.2 aus dem Heft machen.
- (b) Freitag: (i) HÜ-Bespr. (ii) Geschwindigkeiten abschätzen: Wie schnell dreht man am Äquator (40.000 km), rechne das in m/s um, (iii) der Faktor 3,6 zur Erleichterung vieler Überlegungen, (iv) 4.5, 4.7 und 4.8 machen, (iv) Was ist Trägheit? Was ist Masse? Kurzes Brainstorming!

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

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