

Planungsblatt Physik für die 4D

Datum: 05.05 - 09.05

Stoff

Wichtig !!! Nach dieser Woche verstehst du:

- (a) Sehen: Testvorbereitung
- (b) Wellen: Licht und Schall als zwei Wellenphänomene
- (c) Bewegung allgemein: $x(t)$, $v(t)$ und $a(t)$

Schulübungen.

- (a) Besprechung der Ü – siehe unten!
- (b) Dienstag: (i) Test, (ii) Text zu Wellen lesen und Fragen dazu beantworten: (a) Beschreibe die Art der Störung bei den drei Bsp. von Wellen, (b) Was wird bei einer Welle transportiert?, (c) Nenne so viel wie möglich Wellenphänomene, und beschreibe die Störung, (d) Die Distanz zwischen Indien und Sumatra ist etwa 1500km. Berechne, wie schnell ein Tsunami ist. (e) Warum entstehen in Wasser meistens Kreiswellen, wenn Wassertropfen ins Wasser fallen? Warum keine Rechtecke? (f) Nicht im Text: Beschreibe mithilfe von Skizzen welche Arten von Erdbebenwellen es gibt. Unterscheide auch zwischen Transversal und Longitudinal.
- (c) Donnerstag: (i) Ü-Bespr. (ii) Bewegung allgemein: Geradlinig, uniforme Bewegung, Beschleunigung – Vortrag, (iii) Zusammen einige Rechenbeispiele, und die Diagramme dazu.

Übungen bzw. Vorbereitung

bis Donnerstag 08.05:

Erledige den Arbeitsauftrag zu Wellen. Vor allem (f): Recherchiere dazu im Internet!

bis Dienstag 13.05:

(i) Kontrolliere das Datum!

(ii) Das Symbol Δ steht meistens für “Unterschied”. So bedeutet Δt ein Zeitintervall, der Zeitunterschied zwischen zwei Zeitpunkten, und Δv ist ein Unterschied in Geschwindigkeit. Bilde die richtigen Paare: $\Delta v < 0$, $\Delta v > 0$ und “langsamer”, “schneller”.

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