

# Planungsblatt Physik für die 4D

Datum: 21.04 - 25.04

## Stoff

**Wichtig !!!** Nach dieser Woche verstehst du:

- (a) Sehen: Abschluss
- (b) Wellen: Licht und Schall als zwei Wellenphänomene

## Schulübungen.

- (a) Besprechung der  $\ddot{U}$  – siehe unten!
- (b) Donnerstag: (i)  $\ddot{U}$ -Bespr. (ii) Rückgabe der Zusammenfassungen! – $\dot{U}$  Allgemeines dazu: wie schreibt man eine Zusammenfassung? Besprich in Gruppen eure Zusammenfassungen; vergleiche sie mit einander! (iii) Abschließende Worte zum Thema ‘Sehen’, (iv) Longitudinale Wellen: Schall und Erdbeben: Bei Schall gibt es eigentlich nur longitudinale Wellen, bei Erdbeben gibt es zwei Arten: Transversalwellen gehen über die Erdoberfläche und Longitudinalwellen gehen durch die Erde – Fragenrunde über Wellenphänomene – was wollt ihr wissen?

## Übungen bzw. Vorbereitung

### **bis Dienstag 29.04:**

- (i) Kontrolliere das Datum!
- (ii) Die Tonhöhe des Schalls ist mit der Frequenz der Schwingungen der Moleküle verbunden. Die Lautstärke ist mit wie viel Energie die Moleküle hin und her schwingen (sowohl, wie weit sie nach vorne und hinten schwingen, wie auch mit welcher Geschwindigkeit). Lärm ist Schall mit großer Lautstärke. Überlege, warum das schädlich sein könnte! Überlege selbst, oder recherchiere im Internet!

**Alle Unterlagen auch auf**  
[www.mat.univie.ac.at/~westra/edu.html](http://www.mat.univie.ac.at/~westra/edu.html)