

Planungsblatt Physik für die 4D

Datum: 24.02 - 28.02

Stoff

Wichtig !!! Nach dieser Woche verstehst du:

- (a) Optik: nicht ebene Spiegel und Anwendungen davon
- (b) Brechung von Licht: Linsen

Schulübungen.

- (a) Besprechung der Ü – siehe unten!
- (b) Dienstag: (i) Ü-Bespr. (ii) Erledigen des Arbeitsauftrags zum Brechungsphänomenen, (iii) Bilder zu totaler Reflexion – Arbeitsauftrag: beschreiben, wie du bei den Bildern totale Reflexion siehst!
- (c) Donnerstag: (i) Ü-Bespr. (ii) Linsen: eine kurze Erklärung zu allgemeinen Eigenschaften von Linsen (Vortrag und Fragenrunde), (iii) Spielen mit Linsen: mit den Schülerkasten folgende Dinge bestimmen: variiere die Objektweite und bestimme Bildweite, kannst du die reellen Bilder mit Papier auffangen? Vorsicht mit den Teelichtern! Bei negativer Linsenstärke, findest du ein reelles oder ein virtuelles Bild? Ordne zu: Hohlspiegel, Wölbspiegel zu Sammell- oder Streulinse. Aber Achtung: Ich muss euch mit den Experimentkasten vertrauen können.

Übungen bzw. Vorbereitung

bis Donnerstag 20.02:

Schau im Buch nach, was folgende Begriffe bedeuten und schreibe sie auf: Brechungswinkel, optisch dicht/dünn, Grenzwinkel, Totalreflexion.

bis Dienstag 25.02:

Lies Kapitel 43 aus dem Buch und übernehme der obere Teil von Abbildung 43.6 in dein Heft.

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

Arbeitsblätter noch bei mir erhältlich!