

Planungsblatt Physik für die 4D

Datum: 17.03 - 21.03

Stoff

Wichtig !!! Nach dieser Woche verstehst du:

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

Schulübungen.

- (a) Besprechung der Ü – siehe unten!
- (b) Dienstag: (i) Ü-Bespr. (ii) Besprechung der Aufgaben und Seiten aus dem Buch, (iii) Skriptumarbeit! Selbstständig!
- (c) Donnerstag: (i) Ü-Bespr. (ii) Erklärung von einigen Sachen zum Skriptum, (iii) Besprechen einiger Arbeitsaufträge, (iv) Mini-Check – siehe unten!

Übungen bzw. Vorbereitung

bis Donnerstag 20.03:

- (i) Kontrolliere das benutzte Datum!
- (ii) Kapitel drei ist erledigt (Arbeitsauftrag 9 ist mit dem Experiment schon abgehakt, also nur 6,7 und 8, denn 1 bis 5 hatten wir schon!)

bis Dienstag 25.03:

- (i) Von Kapitel 4 hast du alles gelesen, auch die Seiten aus dem Buch.
- (ii) Arbeitsauftrag 10, 11 und 12 sind fertig.
- (iii) Achtung: Wenn du für die HÜ mehr als 25 Minuten brauchst, obwohl du in der Stunde fleißig gearbeitet hast, dann nach 25 Minuten aufhören. Gib mir dann eine Rückmeldung!

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

MINI-CHECK: das Auge – Teil 2

NAME: _____

Nach etwa zehn Minuten abgeben – NICHT GLEICH EINKLEBEN!

Aufgabe 1. Was ist die Brechungsstärke einer Linse?

Aufgabe 2. Eine Linse hat Brennweite $f = 8\text{cm}$. Was ist die Brechungsstärke?

Aufgabe 3. Mache mit einer Skizze klar, was Kurzsichtigkeit ist.

Aufgabe 4. Jemand hat eine Brille mit Brechkraft -4 Dioptrie. Ist diese Person kurz- oder weitsichtig?

Aufgabe 5. Bei einer konvexen Linse kann ein umgekehrtes Bild entstehen. Doch ist das bei Personen mit einer Brille kein Problem. Sie sehen die Welt nicht umgekehrt. Warum nicht?

MINI-CHECK: das Auge – Teil 2

NAME: _____

Nach etwa zehn Minuten abgeben – NICHT GLEICH EINKLEBEN!

Aufgabe 1. Was ist die Brechungsstärke einer Linse?

Aufgabe 2. Eine Linse hat Brennweite $f = 8\text{cm}$. Was ist die Brechungsstärke?

Aufgabe 3. Mache mit einer Skizze klar, was Kurzsichtigkeit ist.

Aufgabe 4. Jemand hat eine Brille mit Brechkraft -4 Dioptrie. Ist diese Person kurz- oder weitsichtig?

Aufgabe 5. Bei einer konvexen Linse kann ein umgekehrtes Bild entstehen. Doch ist das bei Personen mit einer Brille kein Problem. Sie sehen die Welt nicht umgekehrt. Warum nicht?