

Planungsblatt Physik für die 4D

Datum: 06.01 - 10.01

Stoff

Wichtig !!! Nach dieser Woche verstehst du:

- (a) Strom: Stromstärke, Spannung, Leistung, Selbstinduktion
- (b) Optik: Lichtstrahlen, Lichtquellen, Schatten, Kernschatten, Übergangsschatten

Schulübungen.

- (a) Besprechung der Ü – siehe unten!
- (b) Dienstag: (i) Ü-Bespr. (ii) Üben mit den Begriffen, mit denen wir in letzter Zeit gearbeitet haben, (iii) Anfang mit neuem Kapitel: Optik – Vortrag über Lichtquellen, Lichtgeschwindigkeit, Lichtausbreitung, Lichtstrahl, Schatten, Kernschatten, Übergangsschatten
- (c) Donnerstag: (i) Ü-Bespr. (ii) Aufgabe 33.4 – Zeichenaufgabe: Zeichne verschiedene Lichtquellen und verschiedene Objekte mit ihren Schatten, entscheide jeweils, ob es einen Kernschatten gibt oder nicht, (iii) Zusammen lesen wir Seiten

Übungen bzw. Vorbereitung

bis Donnerstag 09.01:

Mache Fragen 32.1 (S.47) und 33.1 (S.48). Lies dazu auch die Seiten 47 bis zum Merksatz (M) und 48 bis zum zweiten Merksatz.

bis Dienstag 14.01:

Beantworte die Fragen 34.2 und 34.3 von Seite 51. Mache zu jeder Frage eine erklärende Skizze!

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

Elektrobegriffe: In Partnergruppen übt ihr die Begriffe, die wir in letzter Zeit behandelt haben. Die eine Person fragt, einen Begriff, die andere Person muss mit Skizzen den Begriff erklären. Wenn die Erklärung fertig ist, wird sie kontrolliert. Als Kontrollmittel dient das Buch, oder dein Heft. Dann werden die Rollen umgedreht beim nächsten Begriff. Du bist also abwechselnd in der Rolle der fragenden Person und in der Rolle befragten Person. So macht ihr weiter, bis die Liste durchgemacht wurde. Die Skizzen werden mir dann gezeigt.

Nummer	Begriff
1	Induktion
2	Influenz
3	Stator
4	Stromwender
5	Schaltenschloss
6	Transformator
7	Leistung
8	Stromstärke
9	Spannung
10	Widerstand
11	Coulomb
12	Elektromagnet
13	Elementarmagnet
14	Wechselstrom
15	FI-Schalter
16	Elektromotor