

Planungsblatt Physik für die 7D

Datum: 19.05 - 23.05

Stoff

Wichtig !!! Nach dieser Woche verstehst du:

- (a) Elektrodynamik: das elektrische Feld, Coulomb'sche Kraft, elektrisches Potential
- (b) Kondensator und Spule; und Widerstand!
- (c) elektrische Geräte/elektronische Bauteile

Schulübungen.

- (a) Besprechung der Ü – siehe unten!
- (b) Donnerstag: HÜ-Bespr./SWH (wer meldet sich?) (ii) Lies Seiten 55, 56 und 57 und erarbeite das Beispiel auf Seite 55 (Hinweis: Influenz, Äquipotentialfläche – der Mensch leitet Strom ein wenig), die Aufgabe auf Seite 57, und erläutere die fettgedruckten Begriffe in der Zusammenfassung., (iii) elektronische Bauteile – A: $U = IR$, B: $U = Q/C$, C: $U = -L \frac{dI}{dt}$, (iv) Diode und Transistor
- (c) Freitag: (i) HÜ-Bespr./ (wer meldet sich?) (ii) Verteilung von offenen Aufträgen: Wie funktioniert ...? (A) Ein Transformator – hierbei bitte viele Anwendungen! (B) Stromgleichrichter, (C) Ladungspumpe – so wie man sie in einer Kamera findet, (D) LC-Schaltung, (E) Wirbelstrombremse, (F) Induktionskochplatte, (iii) Input zu diesen Themen! (iv) Projekt: Elektronik und ihre Funktionsweisen und Anwendungen

Arbeits- bzw. Vorbereitungsaufgaben

Freitag 23.05:

Lies Seiten 55, 56 und 57 und frische dein Wissen über Widerstand, Kondensator und Spule auf.

Donnerstag 05.06:

Suche im Internet gute Erklärungen zu deinem Thema und drucke das aus! In der Stunde Donnerstag wird dies studiert. Am nächsten Tag will ich in den EDV-Saal, um das alles zu einer Präsentation zu machen.

Am 06.06 treffen wir uns um 10:00 im EDV-Saal 1.

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