

ASSIGNATURA: Física II

Codi: 23206

Tipus Assign.: T
Crèdits Totals: 7.5

Curs: 1
Teor.: 4.5

Quad.: 2
Prob.: 3

Departament: Física

Professors: Rafel Escribano, Santi Peris (Teoria)
Lluís Galbany, Diego Albarracín (Problemes)

Objectius de l'assignatura: Donar la formació en Física General necessària per a un estudiant de la carrera. L'assignatura és complementària a Física I.

Assignatures que es recomana haver cursat prèviament: Física I

Programa:

1. Oscil·lacions i ones

Electricitat i magnetisme

2. Camp i potencial elèctric
3. Capacitat i condensadors
4. Corrent elèctric, circuits corrent continu
5. Camp i inducció magnètics, magnetisme a la matèria
6. Circuits corrent altern
7. Equacions de Maxwell, ones electromagnètiques

8. Òptica

Sistema d'avaluació: Examen escrit, en el que es pot portar un formulari (full A4 per una banda). La part teòrica (conceptual) compta un 30%, la part de problemes un 70%.

Bibliografia: Hi ha una àmplia bibliografia de llibres de Física General en el mercat. Per a aquesta assignatura de Física II poden servir-ne molts. El llibres de P.A. Tipler són recomanats especialment perquè són la bibliografia de Física I i els alumnes estan acostumats a usar-lo.