

Kursprogram Fysik för π

Föreläsningar : Tisdagar 10 - 12, Onsdagar 8 - 10 och Fredagar 10 - 12.

Antingen föreläsningssal Rydberg eller K404 på fysikum. Se schemat, för det kan variera mellan veckorna.

Föreläsare Jakob Bengtsson, Jakob.Bengtsson@matfys.lth.se

Föreläsningsprogram :

Läsvecka 1 - 3

Inledande föreläsning - mest om experimentell metodik.

Föreläsningarna 2 - 8

Genomgång av sidorna 1 - 91, 109 - 114 och 185 - 189 i "Kvantvärldens fenomen - teori och begrepp".

Därefter börjar vi med termodynamiken enligt kompendiet "Statistisk Termodynamik". Hela detta kompendium ingår i kursen.

Läsvecka

4 kap 2 och 3 t o m 3.2

5 3.3 - 4.1

6 4.2 - 6

7 7, repetition

Övningstillfällen:

Onsdagar : 19/3, 26/3, 2/4, 9/4, 7/5, 14/5, 21/5 .

Fredagar : 28/3, 11/4, 9/5, 16/5, 23/5 .

Samtliga övningar äger rum i H221, kl 13 - 15.

Övningsledare :

Emil Boström,

Emil.Bostrom@teorfys.lu.se

Vecka

1 Sid 29: 1-5, 8-9

2 Sid 42: 1, 3 och 5. Sid 61: 2, 3 och 7.

3 Sid 104 : 1, 4, 5, 11 och 12.

4 Sid 14: 1-7

5 Sid 15: 8 och 9 . Sid 38: 2, 3, 5, 6, 7 och 8.

6 Sid 51: 1, 2, 7 och 8. Sid 64: 1, 2 och 3.

7 Sid 71: 1 och 2. Sid 85: 1, 3 och 4.

Sidhänvisningar vecka 1 - 3 i kvantmekanikboken.

Övriga hänvisningar till Statistisk termodynamik.

Laborationer: Se schema på hemsidan.