

Pensum til eksamen FYS1000 våren 2016

Hvis det ikke står noe under "Ikke pensum", er hele kapitlet pensum. Pensum til midtveiseksamen er alt gjennomgått før det, dvs. Kapitlene 1,2,3,4,5,6,7,14,16,18,19.

I tillegg til det som står i denne oversikten er pensum definert av det som har vært gjennomgått i forelesningene og oppgavene (både fra læreboka og til obligseminarene).

Pensum		Ikke pensum
Kapittel i «Grunnleggende fysikk»	Vær spesielt oppmerksom på:	
1 Bevegelse I		
2 Kraft og bevegelse I		
3 Arbeidsmetoder i fysikk		
4 Energi		
5 Bevegelsesmengde		Beregning av elastiske støt i 5.2
6 Bevegelse II		s. 158-164 (bevegelse med konstant akselerasjon)
7 Kraft og bevegelse II		s. 176-180 fram til "Snordrag" (snordrag er pensum)
8 Statikk		
9 Rotasjon	Pensum i kapittel 9 er definert av forelesning og ikke av boka.	
10 Fluidmekanikk		
11 Termofysikk I		
12 Termofysikk II	Du må kjenne til arbeid i en isobar prosess $W = p\Delta V$ (fra oppgaver)	12.4 - 12.6 s. 336-349
13 Varmetransport		
14 Lys		
16 Bølger		
17 Elektrisitet		
18 Atomfysikk		18.7 er orienteringsstoff
19 Kjernefysikk		
22 Elektrisk felt		
23 Magnetisk felt		
24 Induksjon		

Tillatte hjelpemidler er:

- Elektronisk kalkulator av godkjent type.
- Tabeller og formler i fysikk for videregående skole.
- Rom Stoff Tid Fysikktabeller.

I tillegg vil det til eksamen være et vedlegg med de nødvendige formlene som ikke står i formelheftet.