

Pensumliste *PHYS114*

Grunnleggende målevitenskap og eksperimentalfysikk

Vårsemester 2017

PHYS114 «Grunnleggende målevitenskap og eksperimentalfysikk» er et laboratoriekurs med pensum som inkluderer all teori og utførelse av laboratorieoppgavene.

Laboratorieoppgavene med eventuell tilleggsinformasjon publiseres på «Mitt UiB» etter hvert som kurset forløper.

Kurset inkluderer følgende laboratorieoppgaver (foreløpig liste)

- Lab.oppgave #1: Måleusikkerhet
- Lab.oppgave #2: Måling av elektriske størrelser
- Lab.oppgave #3: PC-basert datainnsamling
- Lab.oppgave #4: Pendelen
- Lab.oppgave #5: Mekaniske og elektriske svingninger
- Lab.oppgave #6: Varmekapasitet for gasser
- Lab.oppgave #7: Radioaktiv halveringstid
- Lab.oppgave #8: Absorpsjon av gammastråling
- Lab.oppgave #9: Radonkonsentrasjon/gammastråling

Karaktergivning

Karakteren i kurset baseres på følgende:

- Innleverte laboratorierapporter: 40%
- Muntlig eksamen: 60%