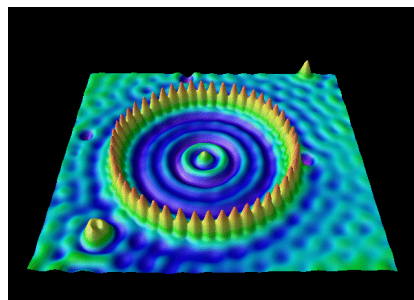


Velkommen til TFY4108 Fysikk !



Klassisk mekanikk



Kvantefysikk

Fagansvarlege

- Forelesingar og øvingar:
Førsteamanuensis John Ove Fjærestad
john.fjaerestad@ntnu.no
- Laboratoriekurs:
Førsteamanuensis Erik Wahlstrøm
erik.wahlstrom@ntnu.no

Webside

<http://www.nt.ntnu.no/users/johnof/TFY4108-index.html>

Kursinfo og -materiell vil bli lagt ut fortløpande

Lenke til eiga webside for laboratoriedelen av kurset

Fagleg innhald

Klassisk mekanikk:

Punktpartikkeldynamikk.

Svingingar.

Statikk og dynamikk for stive lekamar.

Bevaringslover for energi, bevegelsesmengde og spinn.

Kvantefysikk:

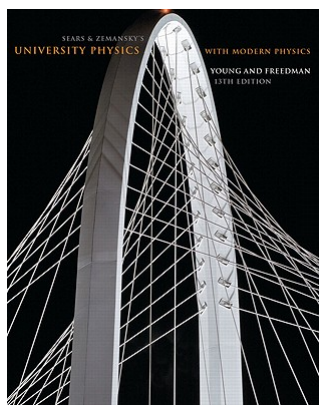
Eksperimentelt grunnlag.

Schrödingerlikninga.

Eksakt løysbare modellsystem.

Døme på teknologisk relevans.

Lærebok



Young & Freedman
«University Physics
with Modern Physics»

13. utg., Pearson

Tilgjengeleg som 2 separate volum

Klassisk mekanikk: Volume One, kap. 1-11, 14
(ca. 8 veker)

Kvantefysikk: Volume Two, plukkar fra kap. 38-42
(ca. 5-6 veker)

For meir detaljar om pensum, sjå under «Forelesingsplan» og «Eksamen» på websida

Forelesingar

- Tysdag 10:15-12:00 i R2 (unntak: H3 i veke 34)
Onsdag 12:15-14:00 i R5 (unntak: R7 i veke 40)
- Tavle & powerpoint
- Konseptspørsmål (nytt i år)
- Demoar og interaktive simuleringar
- Er interessert i kommentarar og kritikk om kva som fungerer bra og evt. mindre bra!

Rekneøvingar

- Øvingstimar: tysdag 12:15-14:00 (frå neste veke)
- Rettleiing av studentassistentar i grupperom (5 grupper, alfabetisk inndeling, gruppe/rom info kjem i løpet av denne veka)
- Øvingsoppgåver (+ evt. tips) blir lagt ut på websida 6-7 dagar før øvingstimane
- Innlevering fredag 14:00 i same veke som øvingstimane i hyller utanfor R1
- Løysingsforslag blir lagt ut på websida
- Må ha minst 8 godkjende øvingar for å gå opp til eksamen
- Minst 2 av desse må vere blant øvingane i kvantefysikk
- Øving 9 er obligatorisk (større Matlaboppgåve)
- Enkelte andre øvingar vil også ha Matlaboppgåver

Referansegruppe

- Treng 3-4 studentar til å vere med i referansegruppe for å gi feedback på kurset
- Ta kontakt dersom du er interessert