

# Astrofysik

Ugeseddel 1

2007

Lad mig først beklage at jeg vil være fraværende ved en del af forelæsningerne i dette kvarter. Torben Arentoft, der er ansat som forskningslektor ved DASC (Danish AsteroSeismology Centre) har meget venligt indvilget i at overtage de fleste af disse forelæsninger, inklusive i næste uge.

Ved forelæsningen 4/4 giver jeg en kort introduktion til kurset (se *Fundamental Astronomy*, Kapitel 1). Desuden behandler vi aspekter af astrofysiske observationer. Det relevante materiale er desværre lidt spredt i *Fundamental Astronomy*. 4/4 behandler vi afsnit 2.10 og Kapitel 4.

11/4 og 13/4 fortsætter Torben gennemgangen af de observationelle aspekter (dele af *Fundamental Astronomy*, Kapitel 5 og 8) og behandler desuden stjernernes fysik (*Fundamental Astronomy*, Kapitel 10).

Ved øvelserne 10. og 11. april gennemgår vi

- De udleverede opgaver 1 – 3, 5 – 7.
- *Opgavesamling til A4 Astrofysik I*, opgave 1, 4, 7.

Vi tilstræber, at de teoretiske øvelser skal give mulighed for at diskutere og uddybe de emner, der behandles i forelæsningerne, og eventuelt tage andre emner op. Specielt for dette kursus gælder at visse mere tekniske aspekter af stoffet vil blive behandlet gennem opgaver, snarere end ved forelæsningerne; disse aspekter er naturligvis også mulig baggrund for eksamensopgaver, når den tid kommer. Det er derfor indlysende vigtigt at I deltager aktivt i øvelserne, og at den tid, der er afsat til øvelser, udnyttes effektivt. Generelt gælder der for dette, som for alle tilsvarende kurser, at udbyttet af de teoretiske øvelser bliver størst hvis I har regnet, eller prøvet at regne, opgaverne på forhånd.

Bemærk at kurset anvender

- Karttunen et al.: *Fundamental Astronomy*, 4th edition.
- *Opgavesamling til A4 Astrofysik I*.

De kan købes i Stakbogladsen. Desuden udleveres ved forelæsningerne noterne *Introduktion til astrofysik*, der giver en bredere oversigt over forskellige astrofysiske problemer. De anbefales til selvlæsning.

Ugesedler og eventuelt andet materiale vil være tilgængeligt på Websiden:

<http://astro.phys.au.dk/~jcd/Astrofysik/>

2. april 2007

Jørgen Christensen-Dalsgaard