

# 1 Oblig 2

Den obligatoriske oppgaven som skal leveres senest mandag 12.09 kl.23:59 er **oppgave 4.4** fra kapittel 3 om ekstrasolare planeter. Denne obligatoriske innleveringen må leveres av alle for å få rett til å gå opp til eksamen. Nedenfor følger en mal for levering, alle spørsmål i denne malen med tilhørende svar må være med i besvarelsen for å få godkjent:

- Beskriv kort problemstillingen med ord (og tegninger hvis det gjør det enklere).
- Forklar kort (med ord, uten likninger, men gjerne med tegninger) hva dataene du har fått oppgitt er og hvordan du kan bruke disse dataene.
- Sett opp likningen(e) som skal løses og forklar alle symboler du bruker.
- Forklar kort hvordan denne likningen kan skrives om til en algoritme som kan programmeres.
- Hvis du bruker et grid i  $v_r$ ,  $P$  og  $t_0$ , forklar kort hvordan du bestemte hvilke verdier du bruker til gridet.
- Lag en kort steg for steg liste som forklarer med ord hva koden gjør. Meningen her er ikke å beskrive de tekniske detaljene ved koden. Er **ikke** ute etter noe alla 'vi definerer arrayer' eller 'vi lager en loop' eller 'for hver i gjør vi' etc., men heller **fysiske forklaringer** som 'vi søker gjennom alle de forskjellige modellparameterene for å finne kombinasjonen som passer best')
- Legg ved koden med kommentarer, resultater og evt. figurer.