

# Diskusjonsspørsmål til strålingsbalanse

(Husk at kodene inneholder en rekke konstanter dere kan bruke også til disse oppgavene)

1. Hva er forskjellen på innstrålingstetthet og innstrålt effekt?
2. I disse modellen antar vi at sola som eneste strålingskilde. Diskuter denne antagelsen blant annet ved å se på en av jordas nærmeste stjerner (som også har nærliggende masse som sola), Rigil Kentaurus, som ligger 4.3 lysår fra jorda. Forsøk spesifikt å se på innstrålingstettheten Rigil Kentaurus har på jorda i forhold til det sola har.
3. Diskuter hvordan dere kunne programmert en modell som tar høyde for strålingen jorda mottar fra flere strålingskilder? Hva slags begrensinger vil en slik modell ha?
4. En konsekvens av høyere gjennomsnittstemperatur på jordkloden kan blant annet være at ismasser smelter som kan redusere jordens albedo, samt en økning av drivhusgasskonsentrasjon i atmosfæren etter frigitte drivhusgasser fra opptining av nedkjølt jordgrunn (permafrost).
  - Hva vil en slik økning av jordens albedo og konsentrasjon av drivhusgasser medføre? Kan de sees i sammenheng?
  - Tar vår modell høyde for dette?
  - Hva vil utfordringene med å programmere en slik modell være? Forslag?
5. Hvilken av modellene vil fungere best til å beregne temperaturen på månen?
6. Hvordan opplevde dere å kombinere fysikk og programmering?