Hovedserien

I skal lave en screencast om hovedserien

# Formalia

* 2-3 pr gruppe
* 2-ish lektioner
* Ca. 8-10 minutter

# Fagligt indhold

* Kort intro til HR-diagrammet og placering af hovedserien
* Hvad vil det sige, at en stjerne er en hovedseriestjerne?
* Hvor lang tid varer hovedseriefasen (relativt til stjernens samlede levetid)?
* Hvordan omdannes brint til helium?
  + Proton-proton kæden
  + CNO-cyklen
  + Fysik B/A: Regn på Q-værdi for en selvvalgt process, hvis i har haft om Q-værdi i fysik
* Hvorfor stiger luminositeten gradvist i løbet af hovedseriefasen?
* Solen som hovedseriestjerne
* Andre ting i støder på?

# Materiale

* E-bogen (primært afsnit 5.5)
* Simuleringer og arbejdsark fra ”Intro til stjerneudvikling”
* Netsøgninger
* Fysikbøger