

Kosmologi

5.3.1 Galakser og Mælkevejen

Hvad er et lysår?

Hvad er det kosmologiske princip?

5.3.2 Hubbles lov og Universets udvidelse

Hvad kan man sige om to galakseres fart hvis den ene galakse er dobbelt så langt væk som den anden?

Hvad kan man sige om afstanden til to galakser, hvis den enes fart er 20,8 km/s større end den anden?

5.3.3 Big Bang teorien

Beskriv kort hvad Big Bang teorien siger om de fire hovedpunkter i teorien

- Universets alder
- Universets udvidelse og energi
- Fysikkens love
- Hvorfor Big Bang?

Beskriv kort de fire observationer, som Big Bang teorien bygger på. Hvad kan man observere?

- Universets udvidelse
- Baggrundsstråling
- Grundstoffer
- Universets struktur

5.3.4 Universets udviklingshistorie

Hvad er Universets inflation?

Hvad sker der i Universet 380000 år efter Big Bang?

Hvad betyder det mørke i mørkt stof? Altså hvorfor kalder man det mørkt?

Hvad betyder det mørke i mørke energi? Altså hvorfor kalder man det mørkt?