

Questões 1a. aula (Profa. Thaisa)

- O que é o redshift?
- Por que concluímos que o Universo está em expansão?
- O que é um ano-luz? Um minuto-luz? Uma hora-luz?
- Quais são as dimensões típicas: do Sistema Solar, Distância à estrela mais próxima, Via Láctea, Aglomerados de Galáxias (2a. aula)?
- Qual é a idade do Universo?
- Por que dizemos que olhando longe no Universo olhamos o passado?
- Qual o princípio do modelo do Big Bang Quente ($E=mc^2$)?
- Quais foram as primeiras partículas formadas no Universo? Como se formaram?
- Quando se formaram os primeiros núcleos atômicos e qual são eles? Por que não se formaram núcleos mais pesados?
- Quando se formaram os primeiros átomos no Universo e quais são eles?