

Questões: aula sobre cosmologia

1. O que é a teoria do Big Bang?
2. Quais as previsões teóricas básicas da teoria do Big Bang, que foram comprovadas?
3. O que é a radiação cósmica de fundo em microondas?
4. Qual a idade do universo quando ocorreu a nucleossíntese (formação dos primeiros núcleos atômicos)?
5. Quais tipos de geometria o universo pode ter? Qual é a geometria favorecida pelas observações?
6. Quais são os constituintes do universo, e as suas proporções?
7. O que é, em termos gerais, a matéria escura e energia escura?
8. Quais as principais evidências observacionais para a existência da matéria escura e da energia escura, respectivamente? (dica: ver os slides 15 e 18, apresentados em aula)