

1) Wie weit sind die Sterne von uns entfernt, die wir mit freiem Auge sehen können (von bis)?

2) Wie und warum können wir nach Hubble die Entfernung von Galaxien berechnen?

3) Wie können wir verschiedene Sternarten voneinander unterscheiden?

4) Wie lautet das Hubble-Gesetz?

5) Welche zufällige Entdeckung machten Penzias und Wilson? Was haben Dicke und Peebles und vor allem Gamov damit zu tun?

6) Warum müssen wir auf andere Materieformen schließen? Auf welche?

1) Mit welchem Modell lässt sich das Erscheinungsbild der Milchstraße erklären?

2) Wie viele Galaxien und Sterne gibt es nach derzeitigem Wissensstand?

3) Erkläre den Doppler-Effekt!

4) Von welchen zwei Annahmen ging der russische Physiker und Mathematiker Alexander Friedmann aus?

5) Welche drei Modelle entsprechen der Grundannahme Friedmanns?

6) Was spricht gegen die Urknall-Theorie?