

Вопросы к тесту «Звезды»

1. Ближайшая к Земле звезда?
2. Источник энергии звезды?
3. Какой спутник произвел последние наиболее точные измерения параллакса звезд?
4. Русский ученый астроном, первый измеривший параллакс звезды.
5. В каком году произведено первое измерение параллакса звезды?
6. Параллакс какой звезды впервые был измерен астрономами?
7. В каких единицах принято измерять расстояние до звезд?
8. Какая звезда находится ближе всего к Солнечной системе?
9. Полная энергия излучаемая звездой в единицу времени?
10. Во сколько раз яркость звезды первой звездной величины больше яркости звезды шестой звездной величины?
11. Во сколько раз отличается яркость двух источников звездная величина которых различается на единицу?
12. Какой буквой обозначается звездная величина?
13. Какую звездную величину звезды мы наблюдаем, если расстояние до звезды 10пк?
14. На основании чего мы получаем всю информацию о звездах?
15. Какие спектры мы наблюдаем, рассматривая спектры звезд?
16. Каким законом связаны между собой температура звезды и длина волны на которую приходится максимум излучения?
17. В каких пределах заключена температура большинства звезд?
18. К каким звездам относятся звезды спектрального класса М?
19. К какому спектральному классу относится наше Солнце?
20. Какие химические элементы преобладают в составе звезд?
21. К какому концу спектра смещаются линии приближающейся к нам звезды?
22. К какому концу спектра смещаются линии удаляющейся от нас звезды?
23. Какой эффект используется для определения лучевых скоростей звезд?
24. К какой последовательности на диаграмме «спектр-светимость» относится наше Солнце?
25. Какие звезды имеют большую светимость чем звезды Главной последовательности?
26. Как связана светимость звезд с их температурой?
27. Какова абсолютная звездная величина Солнца?
28. Для каких звезд можно определить их массу, используя третий закон Кеплера?
29. О двойственности каких звезд можно судить по их спектру?
30. В каком пределах заключается масса большинства звезд?
31. Какие звезды в диаграмме «спектр-светимость» являются самыми маленькими?
32. Какие звезды являются самыми большими?
33. Какие из звезд диаграммы «спектр-светимость» имеют наибольшую плотность?
34. Чем объясняется изменение яркости некоторых двойных звезд?
35. Какие переменные звезды строго периодически изменяют свой блеск?
36. В чем причина изменения блеска цефеид?
37. К каким звездам по диаграмме «спектр-светимость» относятся цефеиды?
38. Когда был открыт первый пульсар?
39. Как называют быстровращающиеся нейтронные звезды?
40. Какова конечная стадия эволюции массивной звезды (более 8 солнечных масс)?
41. Какова конечная стадия эволюции Солнца?
42. Может ли Солнце вспыхнуть как новая звезда?
43. Какая звезда на небе в нашей местности самая яркая?
44. Какая яркая звезда лежит ближе всего к Северному полюсу мира?
45. Какие звезды являются самыми большими?
46. Зародыш будущей звезды?
47. Где происходит процесс образования звезд?