1. Существуют ли звезды спектрального класса А с абсолютной звездной величиной +4m?
2. Какие звезды самые горячие?
3. Может ли светимость звезды спектрального класса В превышать светимость Солнца в 10000 раз?
4. Существуют ли звезды, светимость которых в 100 раз меньше солнечной, а температура на поверхности 30000К?
5. Оцените по диаграмме абсолютную звездную величину Денеба?
6. Какие звезды самые холодные?
7. Благодаря чему звезды светят?
8. Звезды каких спектральных классов наиболее массивны?
9. Какие звезды называются гигантами?
10. Звезды каких спектральных классов имеют наибольшую скорость вращения?
11. К какому спектральному классу звезд относится Солнце?
12. Какова абсолютная звездная величина Бетельгейзе?
13. Какова светимость Солнца в ваттах?
14. Какие звезды называются карликами?
15. Что называется светимостью звезды?
16. Почему светимости звезд обычно определяют в светимостях Солнца?
17. Какую температуру имеют желтые карлики?
18. Каковы размеры звезд?
19. Какую температуру имеют голубые гиганты?
20. Как связана температура с размерами звезды?
21. Какие звезды имеют маленькую светимость?
22. Сравните Бетельгейзе и Солнце?
23. Каков цвет Бетельгейзе?
24. Блеск звезды 6-й величины по сравнению с блеском звезды 1 величины?
25. Абсолютная звездная величина равна видимой, если звезда расположена на расстоянии?
26. Самую большую светимость имеют звезды?
27. Что является индикатором температуры наружных слоев звезды?
28. Какой цвет звезд класса О?
29. Полная энергия излучаемая звездой в единицу времени?
30. Каково время жизни звезд, подобных Солнцу?
31. Какие звезды имеют большую продолжительность жизни?
32. Как зависит возраст звезды от ее массы?
33. Сравните средние плотности Бетельгейзе, Солнца и белого карлика Сириус В. Вывод?
34. Что нужно знать, чтобы определить расстояние до звезды?
35. Каков цвет Солнца?
36. От чего зависит светимость звезд?
37. Чем отличается красный карлик от коричневого?