

1. Чем звезды отличаются от планет?

- а) Отсутствие спутников
- б) Непрозрачность для электромагнитного излучения
- в) Возможность протекания термоядерных реакций
- г) Сферическая форма поверхности

2. Парсек – это ...

- а) Единица измерения яркости звезд
- б) Единица измерения лучевой скорости звезд
- в) Единица измерения скорости вращения звезд
- г) Единица измерения расстояния до звезд

3. Какая из перечисленных единиц измерения расстояния имеет наибольшую величину?

а) Å в) а.е.

б) пк г) св. год

4. Формулировка закона Вина?

- а) Мощность излучения с поверхности единичной площади пропорциональна четвертой степени температуры
- б) Длина волны, на которую приходится максимум излучения, обратно пропорциональна температуре
- в) Длина волны, на которую приходится максимум излучения, прямо пропорциональна температуре
- г) Светимость убывает обратно пропорционально квадрату расстояния

5. Информацию о движении компонент спектрально-двойной звезды получают, наблюдая эффект ...

а) Хаббла

б) Стефана-Больцмана

в) Чубакки-Джигурды

г) Доплера

6. Звезды первой и шестой величины отличаются по блеску в ... раз.

а) $2,512^6$ раз в) 100 раз

б) $2,512^1$ раз г) 10 раз

7. Желтые звезды относят к спектральному классу ...

а) O в) B

б) G г) A

8. Какие из перечисленных двойных звезд истинно двойными не являются?

а) Физически двойные

б) Затменно-двойные

в) Оптически двойные

г) Визуально-двойные

9. У какой группы звезд, согласно диаграмме «спектр-светимость», яркость возрастает с ростом температуры?

- а) Такой группы нет
- б) Белые карлики
- в) Главная последовательность
- г) Красные гиганты

10. У какой группы звезд, согласно диаграмме «спектр-светимость», яркость меняется в широких пределах при почти неизменной температуре?

а) Субкарлики

б) Главная последовательность

в) Сверхгиганты

г) Такой группы нет