

**1. Характерной особенностью,  
отличающей звезды от других  
астрономических объектов, является**

...

а) Пространственная обособленность

б) Наличие спутников

в) Непрозрачность для  
электромагнитного излучения

г) Возможность протекания  
термоядерных реакций

## **2. Годичный параллакс звезды – это ...**

- а) Угол между направлением на звезду с Земли и осью мира
- б) Расстояние до звезды, выраженное в парсеках
- в) Угол между направлениями на звезду и Солнце с поверхности Земли
- г) Угол, под которым можно видеть со звезды большую полуось земной орбиты

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

а) пк

б) а.е.

в) св. год

г) Å

**4. Абсолютная звездная величина  
рассчитывается для стандартного  
расстояния ...**

а) 1 пк

б) 1 св. год

в) 10 пк

г) 1 а.е.

**5. Блеск звезд, имеющих звездные величины, различающиеся на единицу, отличается в ...**

а) 10 раз      в) 2,71 раз

б) 2 раза      г) 2,512 раз

**6. Каким законом определяется зависимость цвета звезд от их температуры?**

- а) Законом Стефана-Больцмана
- б) Законом Вина
- в) Диаграммой Герцшпрунга-Рассела
- г) Цвет звезд не зависит от их температуры

## **7. Белые звезды относят к спектральному классу ...**

а) А      в) G

б) В      г) М

**8. У какой группы звезд, согласно диаграмме «спектр-светимость», яркость убывает с ростом температуры?**

а) Белые карлики

б) Красные гиганты

в) Главная последовательность

г) Такой группы нет



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

**а) Белые карлики**

**б) Красные гиганты**

**в) Сверхгиганты**

**г) Такой группы нет**

**10. Какие из перечисленных двойных звезд истинно двойными не являются?**

- а) Визуально-двойные
- б) Оптически двойные
- в) Физически двойные
- г) Спектрально-двойные