Гр 30 астрономия 15.12

По учебнику изучить тему «Характеристики звезд» <https://drive.google.com/file/d/1x9KpEKsJUaJj8HCt47tm_LhYcuAIeBYJ/view> стр. 91-103, используя и дополнительные источники <https://kosmosgid.ru/zvyozdy/vidy-zvyozd-sushhetsvuyushhie-vo-vselennoj> заполнить таблицу. Выполните тест.

Отчет выслать на почту не позднее 15.12

**Задание**

**Заполните таблицу**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название вида звезд** | **Характеристика** | **Примеры** |
| Коричневые карлики  |  |  |
| Красные карлики |  |  |
| Красные гиганты |  |  |
| Белые карлики |  |  |
| Сверхгиганты  |  |  |
| Переменные звёзды |  |  |
| Новые звёзды |  |  |
| Сверхновые |  |  |
| Нейтронные звёзды |  |  |

Справочный материал



ТЕСТ

1. Какова температура поверхности белых звезд?

а.) 3000К б) 4500К в) 6000К г) 8000К д)10000К е) 15000 ж) 20000 и более

2. Какие основные линии в спектре звезд класса F

а) Не б) Н в) линии металлов г) линии простейших молекул ТiO, ZrO... д) слабые линии Не, Н е) слабые линии Н и металлов

3. Какой цвет у звезд класса M

а)красные б)оранжевые в)желтые г)бело-желтые д)белые е)бело-голубые ж)голубые

4. Что такое парсек?

а) расстояние до ближайшей звезды

б) расстояние до звезды, параллакс которой 1"

в) расстояние в 3 световых года

5. Самые большие звезды это...

а) красные гиганты б) белые гиганты в) нейтронные звезды г) красные карлики

д) белые карлики е) желтые карлики

6. Плотность больше ,чем у Солнца имеют...

а) красные гиганты б) белые гиганты в) нейтронные звезды г) красные карлики

д) белые карлики е) желтые карлики