*Разработчик:* И.А.Намычкина

*Курс:* Астрономия

*Тема:* Характеристики звезд

*Комментарии* Рекомендуется либо давать задание в двух вариантах, произвольно

разобрав вопросы, либо выбирать 4 вопроса для группы с тем, чтобы оставить в источнике больше избыточной информацию.

Рассмотрите диаграмму.

**Письменно ответьте на вопросы**.

1. К какому типу звезд относится Солнце?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. К каким спектральным классам относятся коричневые карлики?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. Какова температура Солнца?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. Может ли температура звезды-гиганта достигать 1500 К?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5. Звезды каких типов попадают в спектральный класс М?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6. Может ли звезда-гигант иметь светимость 103?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7. К какому типу звезд относится Сириус?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

8. Может ли температура коричневого карлика достигать 4000 К?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_



Инструмент проверки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Красный карлик | 1 балл |
|  | L и T | 1 балл |
|  | 6000 К | 1 балл |
|  | Нет | 1 балл |
|  | Красные карлики, гиганты, сверхгиганты | 1 балл за каждый верный ответ |
|  | Да | 1 балл |
|  | Белый карлик | 1 балл |
|  | Нет | 1 балл |
| ***Максимальный балл*** | ***10 баллов*** |