

Дата \_\_\_\_\_ Фамилия Имя \_\_\_\_\_

Тест по физике для 11 класса

Тема: Разнообразие звёзд (к §32)

Оценка

Баллов

/12



www.schooltests.ru

Еремеев В.Г.

www.schooltests.ru

Еремеев В.Г.

|     |                                                                                                              |                                                          |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--|
| №1  | <b>Кто первым оценил расстояние до звезд?</b>                                                                |                                                          |  |
| a   | <input type="checkbox"/>                                                                                     | а. Ньютон                                                |  |
| b   | <input type="checkbox"/>                                                                                     | б. Аристотель                                            |  |
| c   | <input type="checkbox"/>                                                                                     | в. Эйнштейн                                              |  |
| d   | <input type="checkbox"/>                                                                                     | г. Ландау                                                |  |
| №2  | <b>Каким методом сумели в 19 веке измерить расстояние до ближайших звезд?</b>                                |                                                          |  |
| a   | <input type="checkbox"/>                                                                                     | а. Методом параллакса                                    |  |
| b   | <input type="checkbox"/>                                                                                     | б. Методом синусов                                       |  |
| c   | <input type="checkbox"/>                                                                                     | в. Эхолотом                                              |  |
| d   | <input type="checkbox"/>                                                                                     | г. Методом резонанса                                     |  |
| №3  | <b>За единицу светимости принимают</b>                                                                       |                                                          |  |
| a   | <input type="checkbox"/>                                                                                     | а. Светимость Солнца                                     |  |
| b   | <input type="checkbox"/>                                                                                     | б. Светимость Сириуса                                    |  |
| c   | <input type="checkbox"/>                                                                                     | в. Светимость Луны в полнолуние                          |  |
| d   | <input type="checkbox"/>                                                                                     | г. Такой единицы нет                                     |  |
| №4  | <b>В какой области диаграммы «температура – светимость» находится наше Солнце</b>                            |                                                          |  |
| a   | <input type="checkbox"/>                                                                                     | а. На главной последовательности                         |  |
| b   | <input type="checkbox"/>                                                                                     | б. Среди красных гигантов                                |  |
| c   | <input type="checkbox"/>                                                                                     | в. Среди белых карликов                                  |  |
| d   | <input type="checkbox"/>                                                                                     | г. Расположено особняком                                 |  |
| №5  | <b>Когда астрономы сумели впервые измерить расстояние до ближайших звёзд?</b>                                |                                                          |  |
| a   | <input type="checkbox"/>                                                                                     | а. В первой половине 19 века                             |  |
| b   | <input type="checkbox"/>                                                                                     | б. Во второй половине 19 века                            |  |
| c   | <input type="checkbox"/>                                                                                     | в. В начале 20 века                                      |  |
| d   | <input type="checkbox"/>                                                                                     | г. В конце 18 века                                       |  |
| №6  | <b>Сколько процентов звёзд находятся на главной последовательности диаграммы «температура – светимость»?</b> |                                                          |  |
| a   | <input type="checkbox"/>                                                                                     | а. Около 99%                                             |  |
| b   | <input type="checkbox"/>                                                                                     | б. Порядка 80%                                           |  |
| c   | <input type="checkbox"/>                                                                                     | в. Около 60%                                             |  |
| d   | <input type="checkbox"/>                                                                                     | г. Не более 50%                                          |  |
| №7  | <b>Горячие звёзды с огромной светимостью - это</b>                                                           |                                                          |  |
| a   | <input type="checkbox"/>                                                                                     | а. Голубые гиганты                                       |  |
| b   | <input type="checkbox"/>                                                                                     | б. Красные гиганты                                       |  |
| c   | <input type="checkbox"/>                                                                                     | в. Белые карлики                                         |  |
| d   | <input type="checkbox"/>                                                                                     | г. Красные карлики                                       |  |
| №8  | <b>Какое свойство есть у всех звезд?</b>                                                                     |                                                          |  |
| a   | <input type="checkbox"/>                                                                                     | а. Чем выше температура звезды, тем больше её светимость |  |
| b   | <input type="checkbox"/>                                                                                     | б. Чем ниже температура звезды, тем больше её светимость |  |
| c   | <input type="checkbox"/>                                                                                     | в. Чем больше размер звезды, тем больше её светимость    |  |
| d   | <input type="checkbox"/>                                                                                     | г. Чем меньше размер звезды, тем больше её светимость    |  |
| №9  | <b>Какое примерное расстояние до ближайших звёзд?</b>                                                        |                                                          |  |
| a   | <input type="checkbox"/>                                                                                     | а. Около 8 световых лет                                  |  |
| b   | <input type="checkbox"/>                                                                                     | б. Около 20 световых лет                                 |  |
| c   | <input type="checkbox"/>                                                                                     | в. Около 50 световых лет                                 |  |
| d   | <input type="checkbox"/>                                                                                     | г. Около 80 световых лет                                 |  |
| №10 | <b>Каковы основные группы звёзд?</b>                                                                         |                                                          |  |
| a   | <input type="checkbox"/>                                                                                     | а. Звёзды главной последовательности                     |  |
| b   | <input type="checkbox"/>                                                                                     | б. Красные гиганты                                       |  |
| c   | <input type="checkbox"/>                                                                                     | в. Белые карлики                                         |  |
| d   | <input type="checkbox"/>                                                                                     | г. Мерцающие звёзды                                      |  |

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>№11</p> <p>a</p> <p>b</p> <p>c</p> <p>d</p> | <p><b>Глядя на диаграмму «температура – светимость» что можно сказать о светимости звезд, расположенных выше Солнца?</b></p> <p>a. Их светимость выше, чем у Солнца</p> <p>b. Их светимость меньше, чем у Солнца</p> <p>c. Их светимость близка к светимости Солнца</p> <p>d. По диаграмме на этот вопрос ответить невозможно</p>                                                                  |  |
| <p>№12</p> <p>a</p> <p>b</p> <p>c</p> <p>d</p> | <p><b>Глядя на диаграмму «температура – светимость» что можно сказать о температуре поверхности звезд, расположенных правее Солнца?</b></p> <p>a. Температура их поверхности выше, чем у Солнца</p> <p>b. Температура их поверхности ниже, чем у Солнца</p> <p>c. Температура их поверхности близка к температуре поверхности Солнца</p> <p>d. По диаграмме на этот вопрос ответить невозможно</p> |  |