

Дата _____ Фамилия Имя _____

Тест по физике для 11 класса

Тема: Разнообразие звёзд (к §32)

Оценка

Баллов

/12

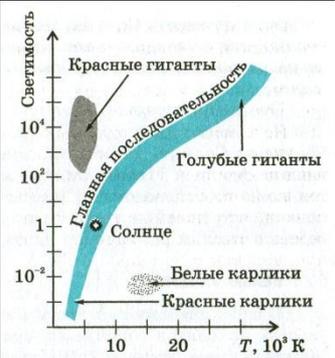
www.schooltests.ru

Еремеев В.Г.

www.schooltests.ru

Еремеев В.Г.

№1	Кто первым оценил расстояние до звезд?		
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	Каким методом сумели в 19 веке измерить расстояние до ближайших звезд?		
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	За единицу светимости принимают		
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	В какой области диаграммы «температура – светимость» находится наше Солнце		
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	Когда астрономы сумели впервые измерить расстояние до ближайших звёзд?		
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	Сколько процентов звёзд находятся на главной последовательности диаграммы «температура – светимость»?		
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	Горячие звёзды с огромной светимостью - это		
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	Какое свойство есть у всех звезд?		
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	Какое примерное расстояние до ближайших звёзд?		
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	Каковы основные группы звёзд?		
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>Глядя на диаграмму «температура – светимость» что можно сказать о светимости звезд, расположенных выше Солнца?</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>Глядя на диаграмму «температура – светимость» что можно сказать о температуре поверхности звезд, расположенных правее Солнца?</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>	