Концепции современного естествознания

Тест начат Вторник, 17 Май 2022, 19:10

Состояние Завершено

Завершен Вторник, 17 Май 2022, 19:22

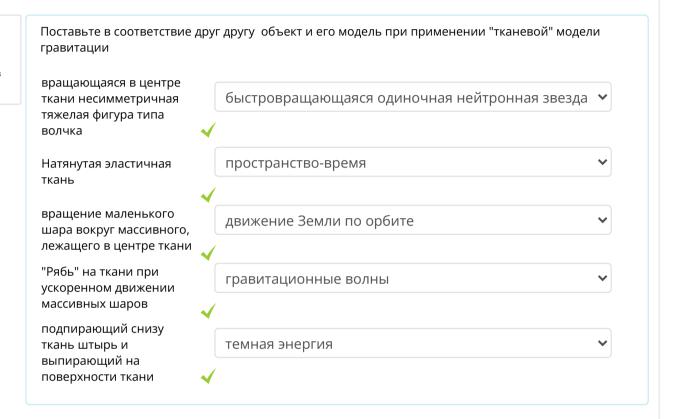
Прошло времени 11 мин. 5 сек.

Баллы 1,50/5,00

Оценка 0,90 из 3,00 (30%)

Вопрос **1** Верно

Баллов: 1,00 из 1,00



Ваш ответ верный.

Правильный ответ: вращающаяся в центре ткани несимметричная тяжелая фигура типа волчка \rightarrow быстровращающаяся одиночная нейтронная звезда, Натянутая эластичная ткань \rightarrow пространство-время, вращение маленького шара вокруг массивного, лежащего в центре ткани \rightarrow движение Земли по орбите, "Рябь" на ткани при ускоренном движении массивных шаров \rightarrow гравитационные волны, подпирающий снизу ткань штырь и выпирающий на поверхности ткани \rightarrow темная энергия

Вопрос **2** Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00 Выберете истинные высказывания. Именно гравитационное взаимодействие

Выберите один или несколько ответов:

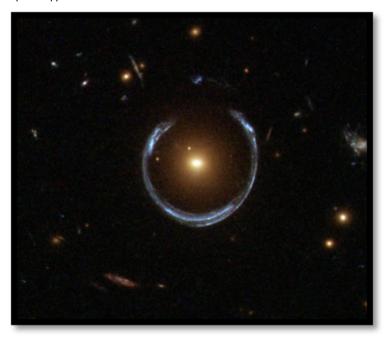
- ✓ а. отвечает за движение космических объектов во Вселенной и их взаимодействие √
- 🔻 b. формирует крупномасштабную структуру Вселенной 🧹
- 🔻 с. отвечает за процессы бета-распада атомных ядер 💢
- d. отвечает за возникновение силы трения **
- e. отвечает за формирование скоплений галактик, отдельных галактик, звезд и планетных систем √
- 🗸 f. отвечает за возникновение сил упругости 💢
- 🔻 g. определяет движение электронов в атоме 💢
- h. отвечает за притяжение между протонами и нейтронами в ядрах атомов
- 🗾 і. отвечает за связь между кварками в адронах 🗶

Ваш ответ неправильный.

Правильные ответы: формирует крупномасштабную структуру Вселенной, отвечает за формирование скоплений галактик, отдельных галактик, звезд и планетных систем, отвечает за движение космических объектов во Вселенной и их взаимодействие

Вопрос **3** Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00 Приведена фотография с орбитальной обсерватории Хаббл, сделанная в 2011 году. Выберите верные фразы



Выберите один или несколько ответов:

- а. Свет от более близкой голубой галактики из-за линзирования от дальней красной галактики размазывается в кольцо
- b. В центре более близкая очень массивная галактика, которая перекрывает собой свет от дальней гигантской галактики
 - с. Пять пятен в центре квазар, в верхнем правом углу галактика
- d. В центре более близкая очень массивная галактика, искривляющая свет от дальней галактики
- е. Голубое кольцо это искривленный свет от дальней голубой галактики

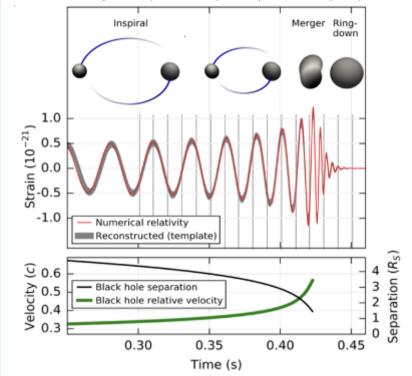
Ваш ответ неправильный.

Правильные ответы: Голубое кольцо - это искривленный свет от дальней голубой галактики , В центре - более близкая очень массивная галактика, искривляющая свет от дальней галактики

Вопрос $\mathbf{4}$

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00 Высота максимумов на рис. в интервале времени от примерно 0,42 до 0,44 с соответствуют...



Выберите один ответ:

- 🔘 а. полному обороту черной дыры вокруг своей оси
- b. полуобороту системы сближающихся двух черных дыр
- 🔘 с. полному обороту системы сближающихся двух черных дыр
- d. полуобороту черной дыры вокруг своей оси *X
- е. величине амплитуды поступившего на интерферометры сигнала

Ваш ответ неправильный.

Правильный ответ: величине амплитуды поступившего на интерферометры сигнала

Вопрос ${\bf 5}$ Частично правильный Баллов: 0,50 из 1,00

Как изменяется мощность гравитационного излучения

как изменяется масса системы

как изменяется амплитуда излучения

как изменяется амплитуда излучения

как изменяется расстояние между вращающимися телами

уменьшается

уменьшается

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 2.

Правильный ответ: как изменяется мощность гравитационного излучения \rightarrow увеличивается, как изменяется масса системы \rightarrow уменьшается, как изменяется амплитуда излучения \rightarrow увеличивается, как изменяется расстояние между вращающимися телами \rightarrow уменьшается

Вернуться в раздел Набор кейсов •

^