

Концепции современного естествознания

Тест начат	Среда, 11 Май 2022, 02:28
Состояние	Завершено
Завершен	Среда, 11 Май 2022, 02:36
Прошло времени	7 мин. 51 сек.
Баллы	3,33/5,00
Оценка	2,00 из 3,00 (67%)

Качание люстры

Наблюдение за люстрой

Измерение v люстры

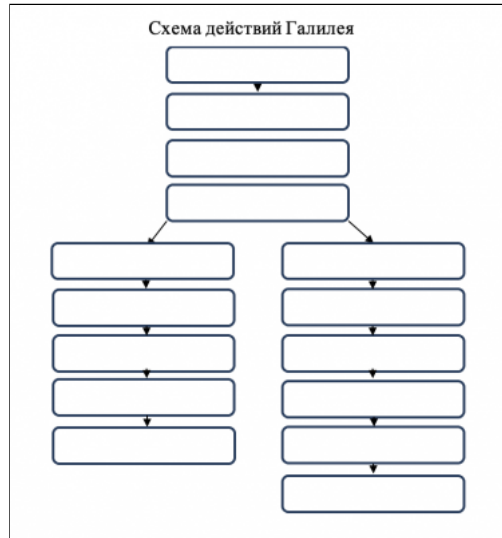
Проблема: от чего зависит v ?

Гипотеза 1: от веса	Гипотеза 2: от длины подвеса
Опыт с грузами разного веса	Опыт с нитями разной длины
Анализ результата	Анализ результата
Гипотеза не подтвердилась	Гипотеза подтвердилась
скорость не зависит от веса	Построение теории
	Создание часов

Анализ результата

Вопрос **1**
Верно
Баллов: 1,00 из 1,00

На рис. приведена схема действий Галилея при изучении маятников. Рядом со схемой – заполненные блоки. Найдите для каждого из блоков положение на схеме.



Ваш ответ верный.

Схема действий Галилея



Вопрос 2

Частично
правильный

Баллов: 0,33 из
1,00

Как Галилей в третьем сосуде нарисовал яйца и что написал на сосуде?



Выберите один или несколько ответов:

- ☐ а. соленая вода
- ☐ б. обычное яйцо чуть ниже мраморного
- ☐ в. кипящая вода
- ☒ г. мраморное яйцо совсем чуть-чуть ниже обычного ✗
- ☐ д. яйца рядом
- ☐ е. обычное яйцо существенно выше мраморного
- ☐ ж. ртуть
- ☒ з. вакуум ✓

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 1.
Правильные ответы: яйца рядом, вакуум

Вопрос 3

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Исходя из полученной Галилеем величины ускорения свободного падения, рассчитайте в секундах время падения ядер с Пизанской башни (без учета сопротивления воздуха) с выбранного Галилеем яруса башни. Ответ округлите до двух знаков после запятой.

Ответ: 3,34



Правильный ответ: 3,11

Вопрос 4

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Галилей по параллельным одинаковым желобам пускал тщательно отполированные шары одинакового диаметра, изготовленные из дерева, слоновой кости и золота. Какой из них быстрее достигнет **конца желоба**?

Выберите один ответ:

- ☐ а. для выбора ответа нужно знать плотности шаров
- ☒ б. одновременно ✓
- ☐ с. из дерева
- ☐ д. из слоновой кости
- ☐ е. из золота

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: одновременно

Вопрос 5

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

С какой целью Д.Скотт провел эксперимент, изображенный на рисунке



Выберите один ответ:

- ☐ а. Пытался доказать, что скорость свободного падения тел зависит от сопротивления среды
- ☒ б. Пытался доказать, что скорость свободного падения тел не зависит от массы ✓
- ☐ с. Пытался доказать, что скорость свободного падения тел прямо пропорциональна массе падающих тел
- ☐ д. Пытался доказать, что скорость свободного падения тел зависит от их диаметра

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: Пытался доказать, что скорость свободного падения тел не зависит от массы

[Вернуться в раздел Набор кейсов ➡](#)