## Концепции современного естествознания

**Тест начат** Вторник, 10 Май 2022, 22:30

Состояние Завершено

**Завершен** Вторник, 10 Май 2022, 22:39

Прошло времени 8 мин. 6 сек.

Баллы 3,73/5,00

**Оценка 2,24** из 3,00 (**75**%)

Качание люстры

Наблюдение за люстрой

Проблема: от чего зависит v?

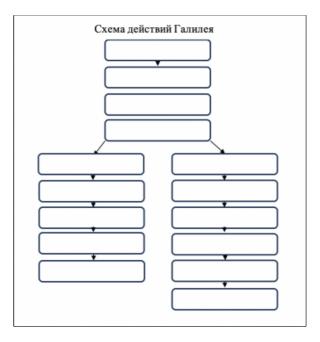
Построение теории

Гипотеза 1: от веса		ипотеза 2: от длины подвеса
Опыт с грузами разного ве	ca	Опыт с нитями разной длины
Анализ результата	Ш	Анализ
	T	результата
_		`_ <b>'</b>
Гипотеза не подтвердилас	ъ∏	Гипотеза
	一一	подтвердилась
	$\neg$	
скорость не зависит от вес	а∏	Создание
	-	часов
		Измерение v люстры

Анализ результата

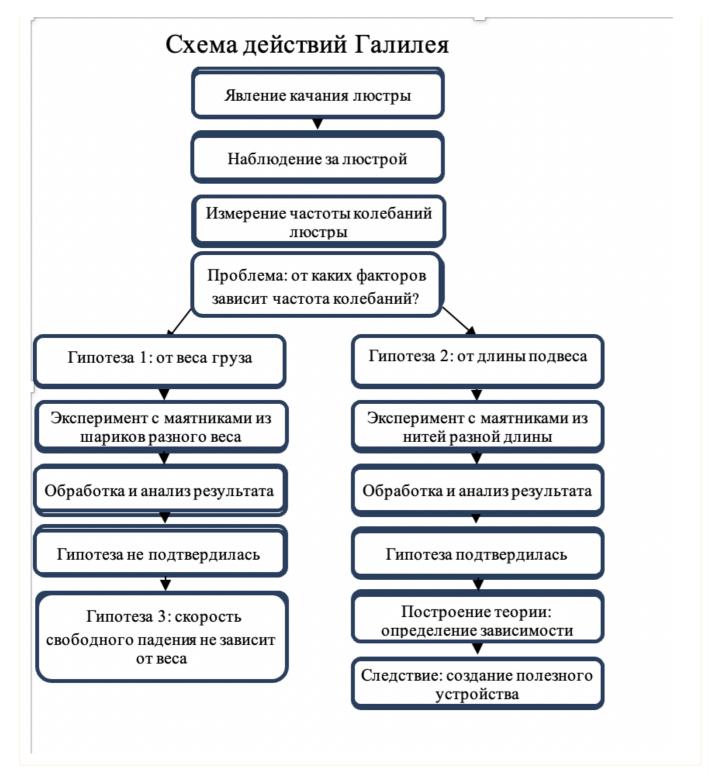
## Вопрос **1**Частично правильный

Баллов: 0,73 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 частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 11.



Вопрос **2** Верно

Баллов: 1,00 из 1,00 Астронавт Дейв Скотт назвал Луну лучшим местом для проведения эксперимента по свободному падению тел, потому что

Выберите один или несколько ответов:

- а. На Луне нет гравитации
- b. На луне нет ветра, который может сдувать предметы (основная причина отставания легкого ядра на Земле)
- с. На Луне очень слабая гравитация, которая не влияет на падение тел
- d. На Луне нет атмосферы
- е. На Луне, в отличие от Земли, ускорение свободного падения для всех предметов в одном и том же месте одинаково

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: На Луне нет атмосферы

Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

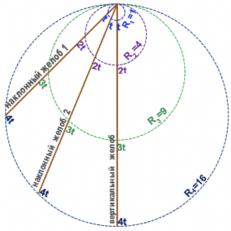


Рис. 1.8. Геометрическая иллюстрация закона падения

Галилей установил величину ускорения шаров при различных наклонах желобов. Если перевести эти значения в систему СИ, то для желобов, изображенных на рис. 1.8, получатся значения  $4.9 \text{ m/c}^2$ ,  $8.5 \text{ m/c}^2 u$   $9.8 \text{ m/c}^2$ .

Зная, что длина желобов была 12 локтей (греческих), определите , за какое время (в секундах) достигнет конца желоба шар, катящийся по наклонному желобу 2. Греческий локоть равен 46,3 см.

Ответ округлите до двух знаков после запятой.

Ответ: 1,14

Правильный ответ: 1,14

^

Вопрос **4** Неверно

Баллов: 0,00 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:

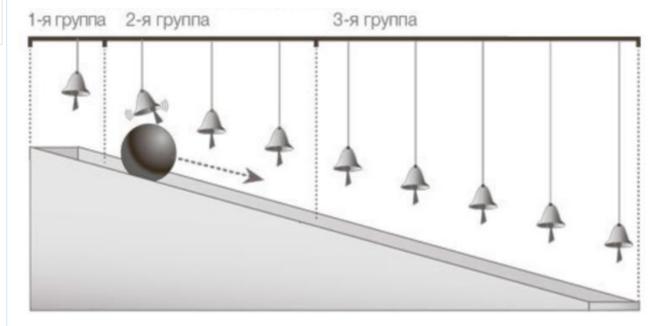
- 🔾 а. из дерева
- b. из золота X
- 🔘 с. для выбора ответа нужно знать плотности шаров
- d. из слоновой кости
- е. одновременно

Ваш ответ неправильный.

Правильный ответ: одновременно

Вопрос **5** Верно

Баллов: 1,00 из 1,00 С какой целью Галилей проводил опыт, изображенный на рисунке



## Выберите один ответ:

- 🂿 а. пытался установить вид зависимости пути от времени 🧹
- b. Пытался доказать, что скорость свободного падения тел зависит от их диаметра
- 🔘 с. Пытался доказать, что скорость свободного падения тел не зависит от массы
- o d. Пытался доказать, что скорость свободного падения тел зависит от сопротивления среды
- 🔘 е. Пытался доказать, что скорость свободного падения тел прямо пропорциональна массе падающих тел

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: пытался установить вид зависимости пути от времени

Вернуться в раздел Набор кейсов •€