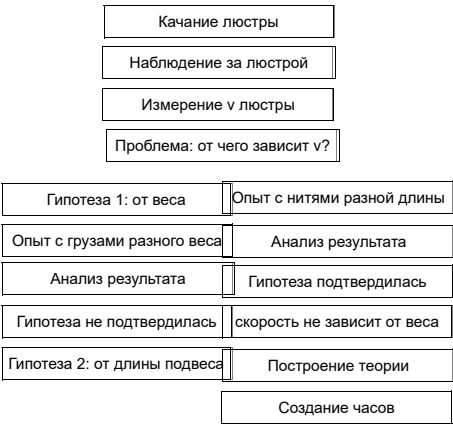


Концепции современного естествознания

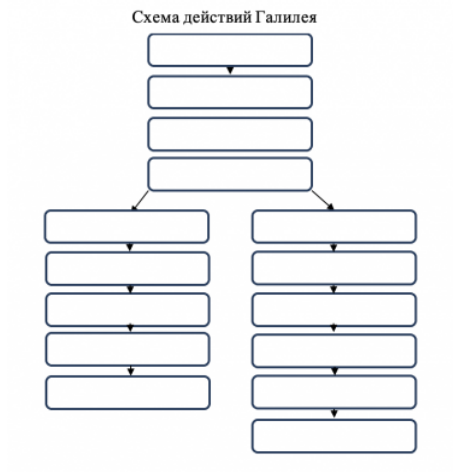
Тест начат	Вторник, 10 Май 2022, 22:48
Состояние	Завершено
Завершено	Вторник, 10 Май 2022, 22:57
Прошло времени	9 мин. 1 сек.
Баллы	3,42/5,00
Оценка	2,05 из 3,00 (68%)



Анализ результата

Вопрос 1
Частично
правильный
Баллов: 0,67 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: 10.

Схема действий Галилея



Вопрос 2
Частично
правильный
Баллов: 0,75 из
1,00

Что из вышеперечисленного мог использовать Галилей при определении, что частота колебаний люстры постоянная?

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ a. ритм музыки
- ☒ b. горение свечи с отметками ✓
- ☒ c. Пульс ✓
- ☐ d. смена времен года
- ☒ e. движение луча солнца по полу или стене храма ✓

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 3.

Правильные ответы: Пульс, ритм музыки, горение свечи с отметками, движение луча солнца по полу или стене храма

Вопрос 3
Нет ответа
Балл: 1,00

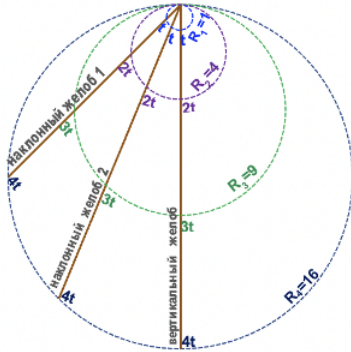


Рис. 1.8. Геометрическая иллюстрация закона падения

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 $4,9 \text{ м/с}^2$, $8,5 \text{ м/с}^2$ и $9,8 \text{ м/с}^2$.

Зная, что длина желобов была 12 локтей (греческих), определите, за какое время (в секундах) достигнет конца желоба (окружность R4) шар, катящийся по вертикальному желобу. Греческий локоть равен 46,3 см.

Ответ округлите до двух знаков после запятой.

Ответ:



Правильный ответ: 1,06

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:

- ☐ a. из золота
- ☐ b. из дерева
- ☒ c. одновременно ✓
- ☐ d. из слоновой кости
- ☐ e. для выбора ответа нужно знать плотности шаров

Ваш ответ верный.

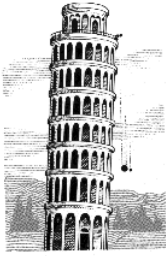
Правильный ответ: одновременно

Вопрос **5**

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00

С какой целью Галилей проводил опыт, изображенный на рисунке



Выберите один ответ:

- ☐ а. Пытался доказать, что скорость свободного падения тел зависит от их диаметра
- ☐ б. Пытался доказать, что скорость свободного падения тел прямо пропорциональна их массе
- ☐ в. Пытался доказать, что скорость свободного падения тел зависит от сопротивления воздуха
- ☒ г. Пытался доказать, что скорость свободного падения тел не зависит от массы ✓

Ваш ответ верный.

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

[Вернуться в раздел Набор кейсов ➡](#)