

Вопрос **1**

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00

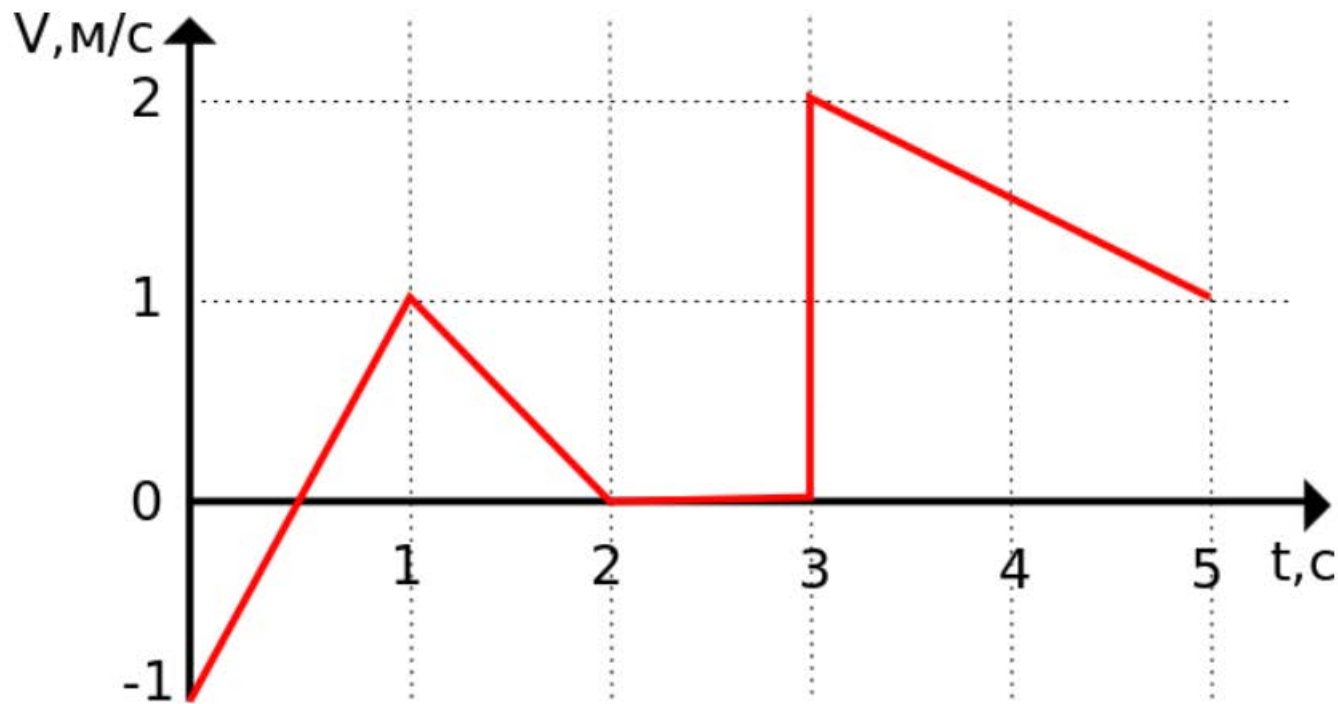
🚩 Отметить
вопрос

Какой путь пройдет тело за время $t = 7,7 \text{ с}$, если его начальная скорость $v_0 = 7,0 \text{ м/с}$, а ускорение $a = 3,9 \text{ м/с}^2$.

Выразите в ответ в м, округлив его до трех значащих цифр.

Ответ:





Изображен график проекции скорости на ось Ox . Найдите проекцию на эту ось ускорения тела на первой секунде движения. Концы отрезков на графике находятся строго в узлах координатной сетки.

Результат представьте в м/с^2 с точностью до десятых.

Ответ: ✓

Вопрос **4**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Как изменилось бы ускорение тележки, скользящей по наклонной плоскости, если бы тот же эксперимент провели на Юпитере, где ускорение свободного падения больше, чем на Земле?

Выберите один ответ:

- ☐ Уменьшилось
- ☐ Не изменилось
- ☒ Увеличилось



Вопрос **5**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

С какой погрешностью измеряются высоты точек рельса в данной работе?

Выберите один ответ:

- ☐ 1 см
- ☐ 0,5 см
- ☐ 2 мм
- ☒ 0.5 мм
- ☐ 0,5 дм



Вопрос 7

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Каким методом находится угловой коэффициент наклона графика в задании 1 данной работы?

Выберите один ответ:

- ☐ методом численного дифференцирования
- ☒ методом наименьших квадратов
- ☐ методом математической индукции
- ☐ методом численного интегрирования
- ☐ "на глаз"



Вопрос 8

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Как соотносятся между собой и изменяются во время проведения работы величины x_1 , x_2 , x и x' , входящие в формулы (11) и (12)?

Выберите один ответ:

- ☐ От опыта к опыту меняется только x .
- ☐ x_1 и x_2 постоянны, x и x' меняются от опыта к опыту.
- ☐ От опыта к опыту меняется только x_2 .
- ☐ $x_1 = x$; $x_2 = x'$; все величины постоянны.
- ☒ Все четыре величины различны и постоянны.



Вопрос 9



Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Какой характер имеет зависимость ускорения тележки от угла наклона рельса?

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ Эта зависимость гиперболическая.
- ☐ Эта зависимость квадратичная.
- ☒ Эта зависимость линейная. 
- ☐ График этой зависимости обязательно проходит через начало координат.
- ☐ График этой зависимости обязательно проходит выше начала координат.
- ☒ График этой зависимости не обязательно проходит через начало координат. 

Вопрос 10

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

При проведении лабораторной работы **Задание 2** повторили два раза. Причем во втором случае взяли тележку с вдвое меньшей массой. Как различаются графики, полученные в обоих случаях?

Выберите один ответ:

- ☐ Второй график имеет вдвое меньший наклон.
- ☐ Второй график имеет вдвое больший наклон.
- ☐ Второй график идет ниже и параллельно первому.
- ☐ Второй график идет выше и параллельно первому.
- ☒ Графики совпадают. 