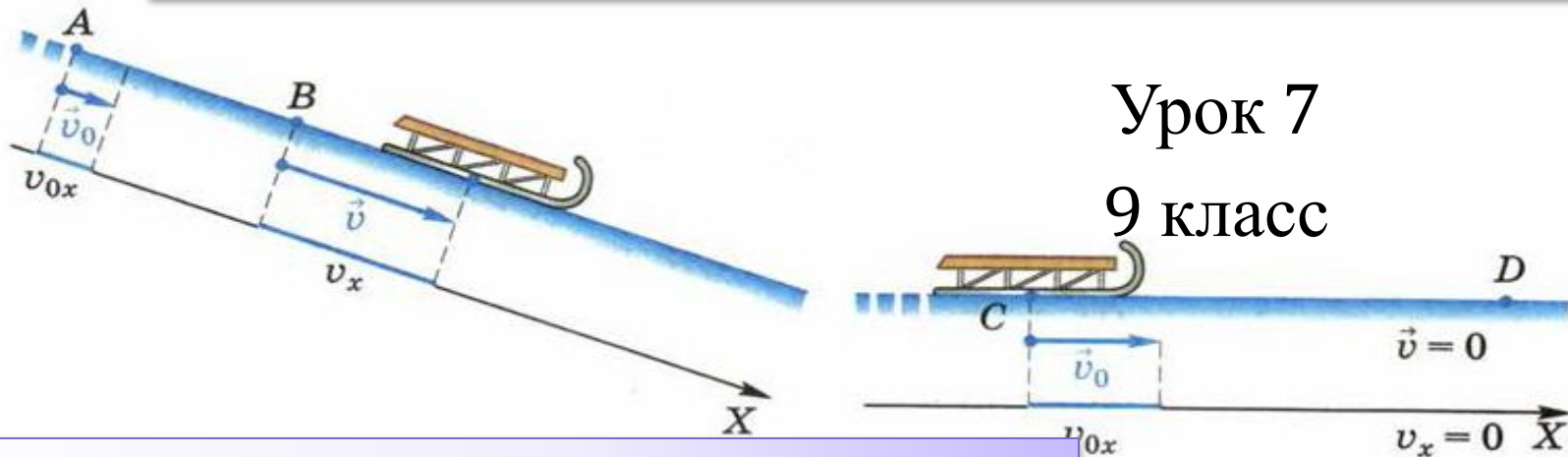


Решение задач по теме «Прямолинейное равноускоренное движение»

Урок 7

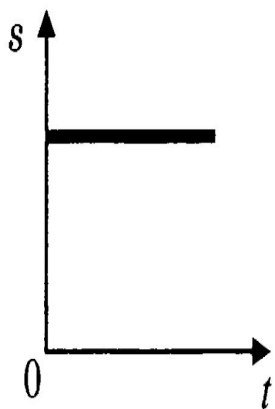
9 класс



Фоминова Елена Владимировна,
учитель физики МБОУ СОШ № 23
МО Усть-Лабинский район Краснодарского края

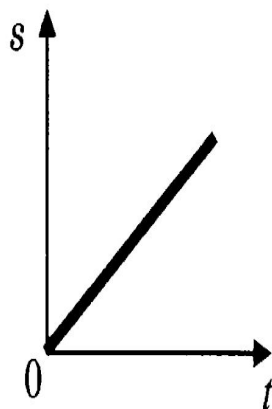
Задача 1

Какой график соответствует равноускоренному движению?



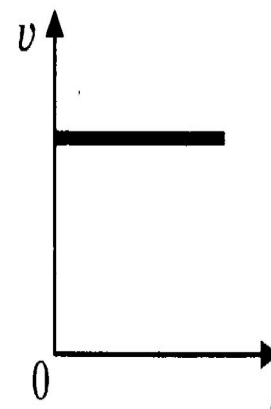
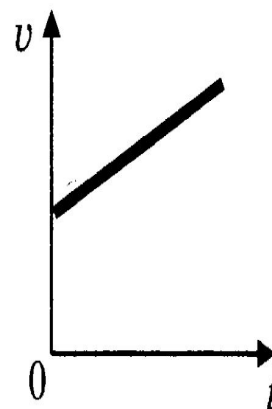
1

2



3

4

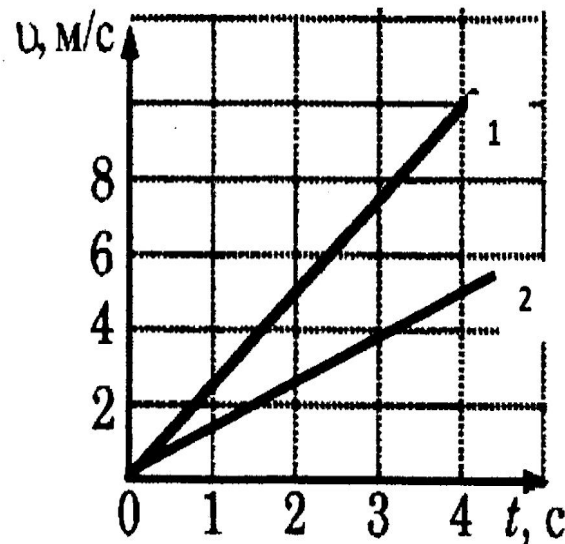


Ответ: 3

Задача 2

Ускорение движения первого тела

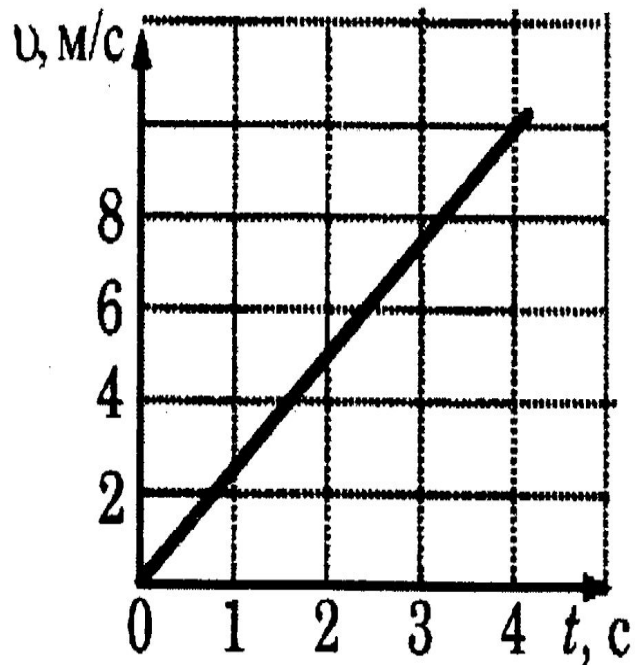
- 1) равно ускорению движения второго тела
- 2) в 2 раза больше ускорения движения второго тела
- 3) в 4 раза больше ускорения движения второго тела
- 4) в 2 раза меньше ускорения движения второго тела



Ответ: 2

Задача 3

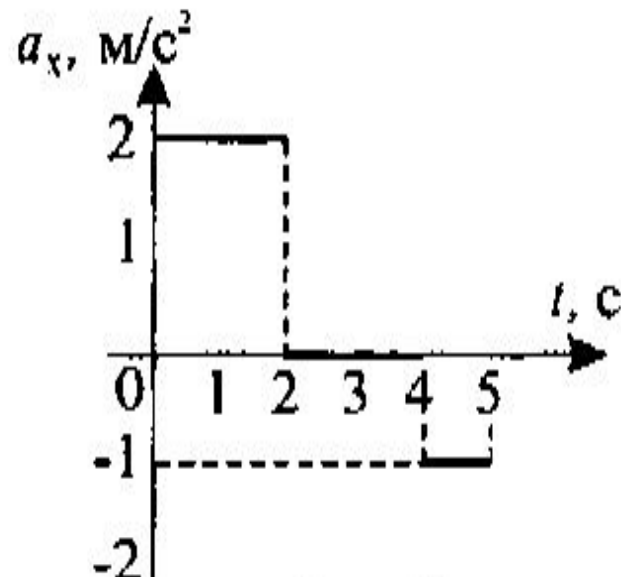
Используя график зависимости скорости движения тела от времени, определите его ускорение.



Ответ: $2,5 \text{ м/с}^2$

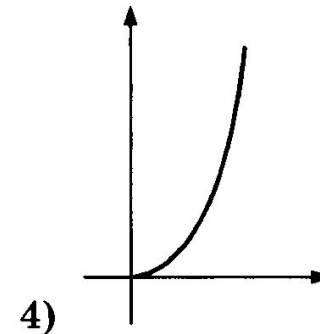
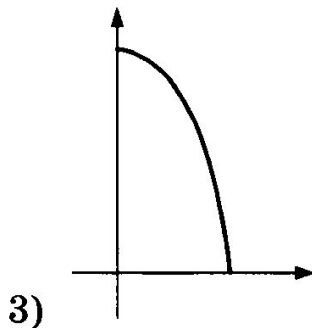
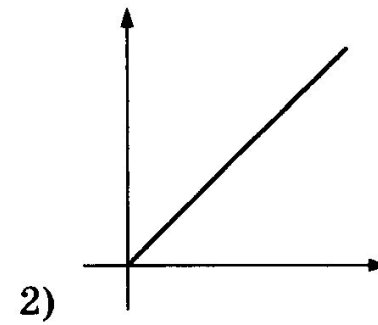
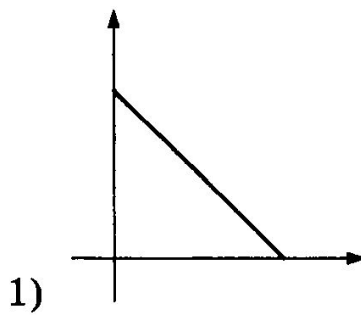
Задача 4

По данному графику проекции ускорения построить график проекции скорости, если начальная скорость $v_0 = 0$



Задача 5

Камень, брошенный с поверхности земли вертикально вверх, достигает максимальной высоты и возвращается назад. Какой из графиков соответствует зависимости модуля скорости от времени в процессе движения камня вниз?



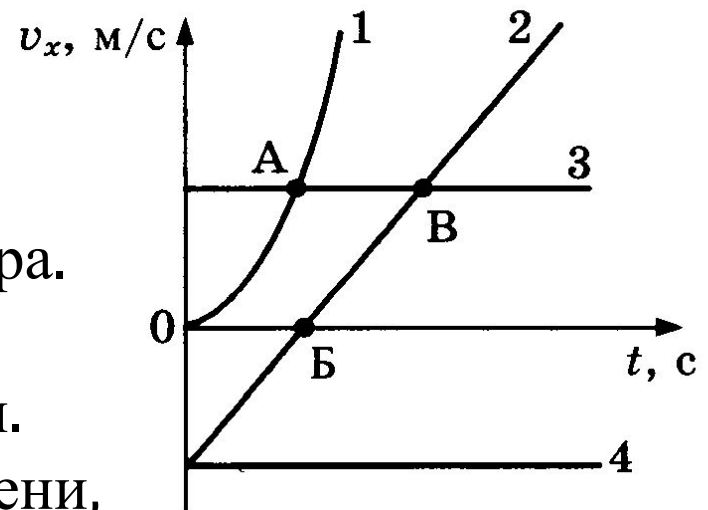
Ответ: 2

Задача 6

Четыре тела движутся вдоль оси Ox . На рисунке представлены графики зависимости проекции скорости v_x от времени t для этих тел.

Используя рисунок, выберите из предложенного перечня два верных утверждения. Укажите их номера.

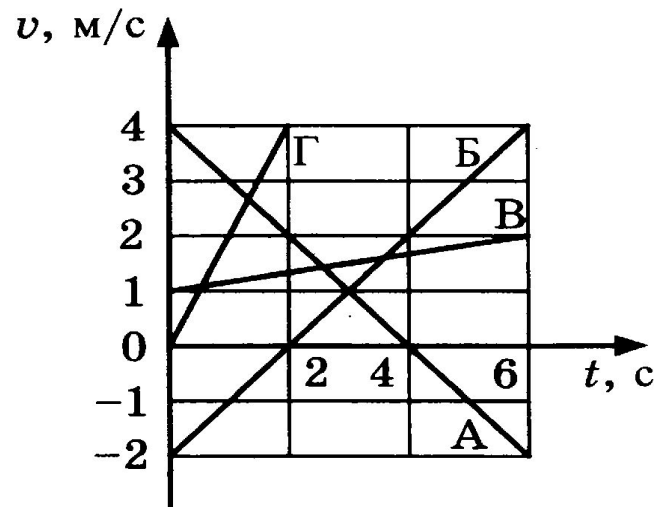
- 1) Тело 1 движется с ускорением.
 - 2) Тело 4 находится в состоянии покоя.
 - 3) От начала отсчета до момента времени, соответствующего точке A на графике, тело 3 по сравнению с телом 1 прошло больший путь.
 - 4) Точка B на графике соответствует встрече тел 2 и 3.
- Тело 1 начало свое движение из начала координат



Ответ: 12

Задача 7

На рисунке представлен график зависимости скорости v от времени t для четырех тел, движущихся вдоль оси Ox .



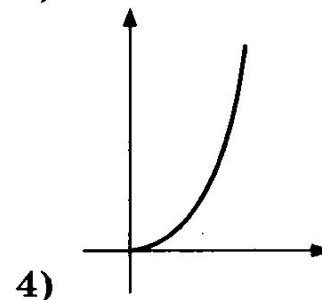
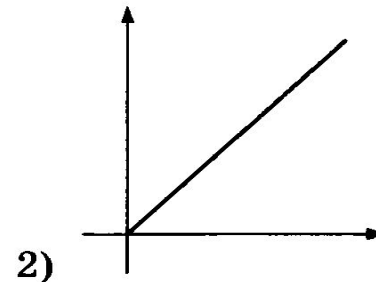
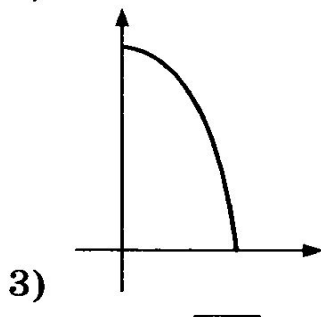
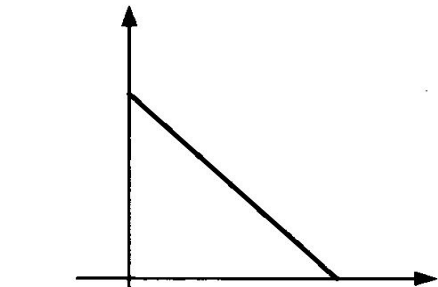
Какое тело движется с ускорением, равным по модулю 1 м/с^2 ?

- 1) только тело В
- 2) только тело Г
- 3) Только тело Б
- 4) тела А и Б

Ответ: 4

Задача 8

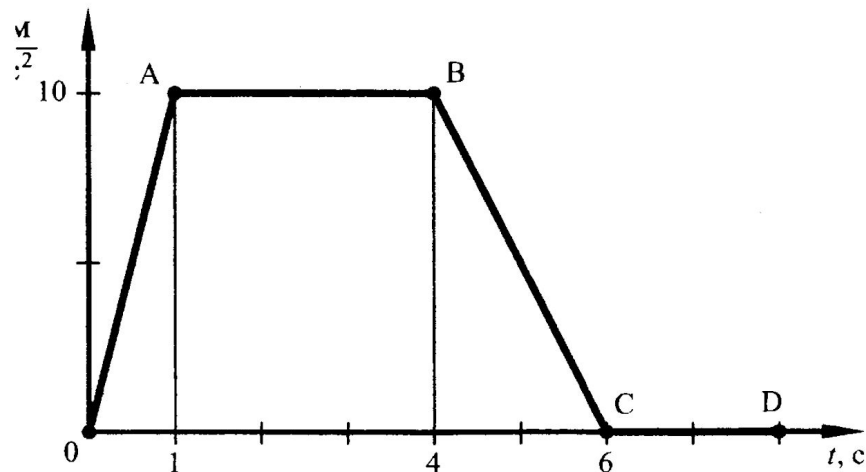
Камень, брошенный с поверхности земли вертикально вверх, достигает максимальной высоты и возвращается назад. Какой из графиков соответствует зависимости модуля скорости от времени в процессе движения камня вверх?



Ответ: 1

Задача 9

На рисунке представлен график зависимости проекции ускорения от времени для тела, движущегося прямолинейно вдоль оси ОХ. Какой участок соответствует равноускоренному движению?

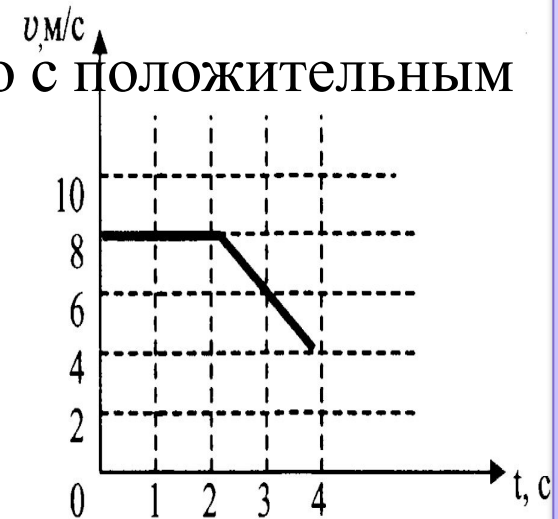


Ответ: OA

Задача 10

На рисунке приведен график зависимости скорости движения тела от времени. Как движется тело в промежутках времени 0-2 с и 2с-4с?

- 1) 0-2с – равномерно; 2с-4с – равноускоренно с отрицательным ускорением
- 2) 0-2с – ускоренно с постоянным ускорением; 2с-4с – ускоренно с переменным ускорением
- 3) 0-2с – равномерно; 2с-4с – равноускоренно с положительным ускорением
- 4) 0-2с – покоится; 2с-4с – движется равноускоренно



Лестница успеха



5-я ступень – урок не трудный, я уверен в своих силах, помощь не нужна.

4-я ступень – урок не трудный, я справился почти со всем, помощь не нужна.

3-я ступень – урок трудный, но я почти со всем справился, не нуждаюсь в помощи.

2-я ступень – урок трудный, я не совсем справился, нужна помощь.

1-я ступень - урок трудный, я совсем не уверен в своих силах, нужна помощь.

Домашнее задание

- ▶ §7, упр.7
- ▶ карточка
- ▶ Повторить §6

Использованная литература

- ▶ Перышкин А.В. Физика. 9 кл.: учебник/ А.В. Перышкин, Е. М. Гутник. – М.: Дрофа, 2017
- ▶ Слайд 1 картинка взята из учебника.
- ▶ Слайд 12
[https://mota.ru/upload/wallpapers/source/2010/07/02/18/05/21343/mota ru 0020701.jpg](https://mota.ru/upload/wallpapers/source/2010/07/02/18/05/21343/mota_ru_0020701.jpg)



► [http://cayenn
uploads/2009
mall.jpg](http://cayenn
uploads/2009
mall.jpg)

ntent/
129s

- ▶ <https://biznesinter.ru/wp-content/uploads/2016/05/Man-Thinking-024.png>

69



- ▶ <http://www.vanessamclean.com/wp-content/uploads/2012/06/3D-Woman-With-Briefcase.png>

