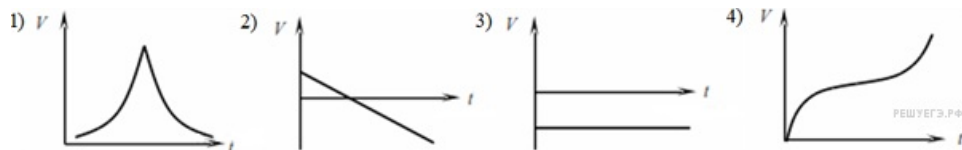


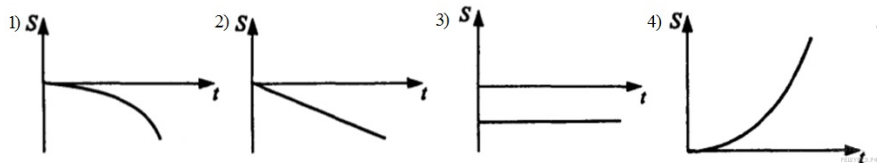
Анализ графиков

1. Задание 1 № 102. Мяч, брошенный вертикально вверх, падает на землю. Найдите график зависимости от времени проекции скорости на вертикальную ось, направленную вверх.



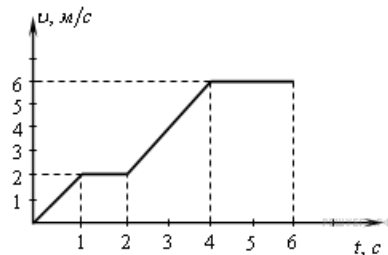
- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

2. Задание 1 № 103. Мяч брошен с вершины скалы без начальной скорости. Найдите график зависимости модуля перемещения от времени. Сопротивлением воздуха пренебречь.

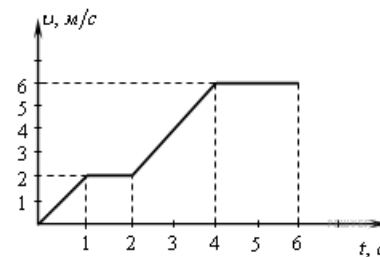


- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

3. Задание 1 № 106. По графику зависимости модуля скорости тела от времени, представленного на рисунке, определите путь, пройденный телом от момента времени 0 с до момента времени 2 с. (Ответ дайте в метрах.)

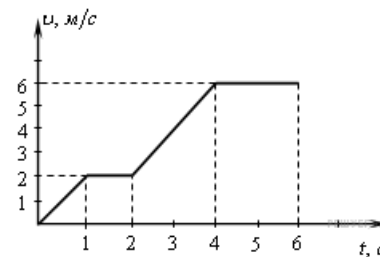


4. Задание 1 № 107. На рисунке представлен график зависимости модуля скорости автомобиля от времени. Определите по графику путь, пройденный автомобилем в интервале от момента времени 0 с до момента времени 5 с после начала отсчета времени. (Ответ дайте в метрах.)



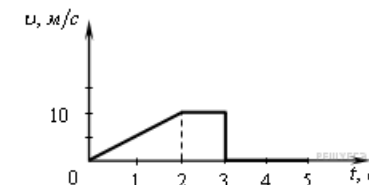
5. Задание 1 № 108.

На рисунке представлен график зависимости модуля скорости тела от времени. Какой путь пройден телом за вторую секунду? (Ответ дайте в метрах.)



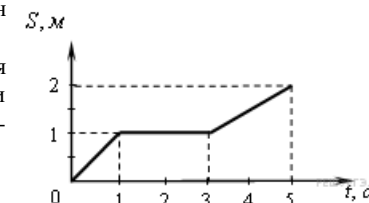
6. Задание 1 № 109. На рисунке представлен график зависимости модуля скорости тела от времени.

Найдите путь, пройденный телом за время от момента времени 0 с до момента времени 5 с. (Ответ дайте в метрах.)



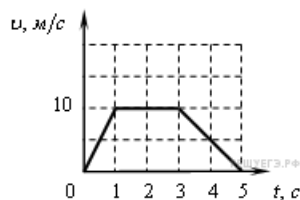
7. Задание 1 № 110. На рисунке представлен график зависимости пути от времени.

Определите по графику скорость движения велосипедиста в интервале от момента времени 1 с до момента времени 3 с после начала движения. (Ответ дайте в метрах в секунду.)



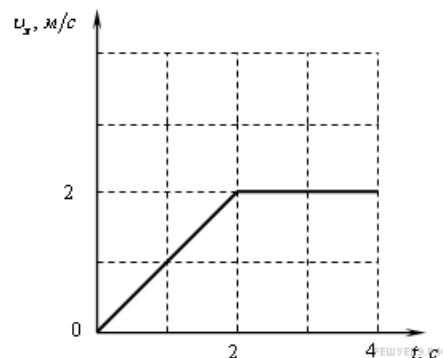
8. Задание 1 № 121.

На рисунке представлен график зависимости модуля скорости v автомобиля от времени t . Найдите путь, пройденный автомобилем за 5 с. (Ответ дайте в метрах.)

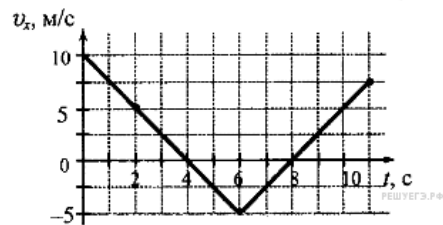


9. Задание 1 № 128. Тело движется по оси Ox . На графике показана зависимость проекции скорости тела на ось Ox от времени.

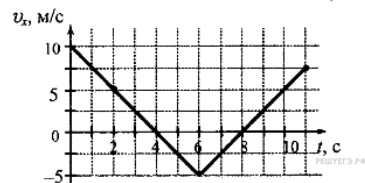
Каков путь, пройденный телом к моменту времени $t = 4$ с? (Ответ дайте в метрах.)



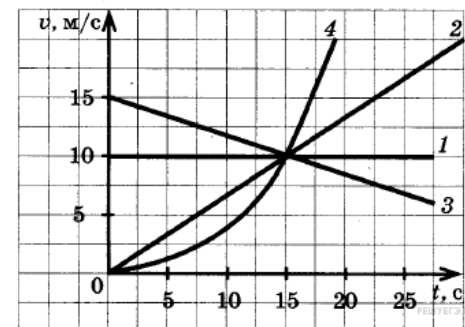
10. Задание 1 № 3324. Тело движется по оси Ox . По графику зависимости проекции скорости тела v_x от времени t установите, какой путь прошло тело за время от $t_1 = 0$ до $t_2 = 4$ с. (Ответ дайте в метрах.)



11. Задание 1 № 3325. Тело движется по оси Ox . По графику зависимости проекции скорости тела v_x от времени t установите, какой путь прошло тело за время от $t_1 = 0$ до $t_2 = 8$ с. (Ответ дайте в метрах.)

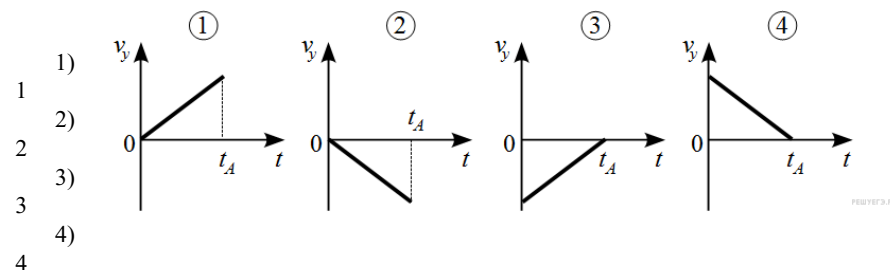


12. Задание 1 № 3454. На рисунке изображены графики зависимости модуля скорости движения четырех автомобилей от времени. Какой из автомобилей — 1, 2, 3 или 4 — прошел наибольший путь за первые 15 с движения?

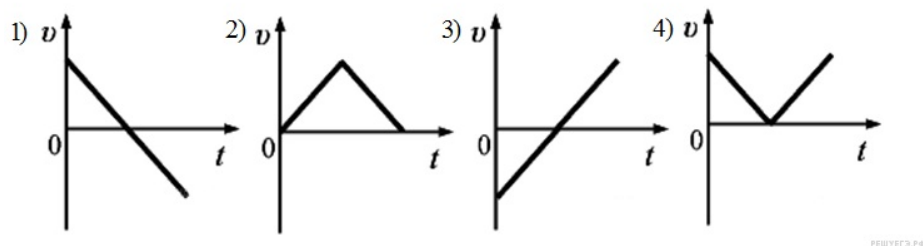


- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

13. Задание 1 № 4027. Камень брошен вертикально вверх и достигает наивысшей точки в момент времени t_A . На каком из приведенных графиков правильно показана зависимость от времени проекции скорости камня на ось OY , направленную вертикально вверх, с момента броска до момента t_A ?



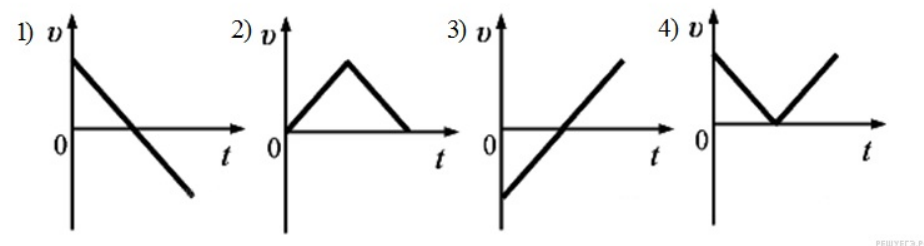
14. Задание 1 № 5389. Мяч, упав с некоторой высоты из состояния покоя, ударился о Землю и подпрыгнул вверх на такую же высоту. Какой график соответствует зависимости модуля скорости мяча от времени?



- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

Источник: ЕГЭ по физике 06.06.2013. Основная волна. Центр. Вариант 2.

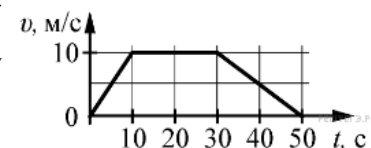
15. Задание 1 № 5424. Тело, брошенное вертикально вверх со скоростью v , через некоторое время упало на поверхность Земли. Какой график соответствует зависимости модуля скорости тела от времени движения?



- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

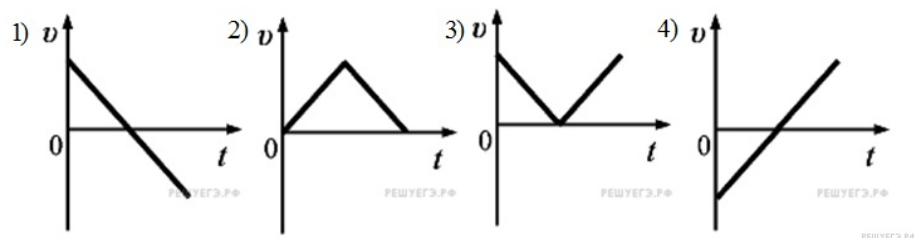
Источник: ЕГЭ по физике 06.06.2013. Основная волна. Центр. Вариант 3.

16. Задание 1 № 5459. На рисунке представлен график зависимости модуля скорости $\vec{v}$ автомобиля от времени t . Определите по графику путь, пройденный автомобилем в интервале времени от 30 до 50 с после начала движения. (Ответ дайте в метрах.)



Источник: ЕГЭ по физике 06.06.2013. Основная волна. Центр. Вариант 4.

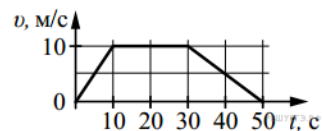
17. Задание 1 № 5494. Тело, брошенное вертикально вверх со скоростью $\vec{v}$, через некоторое время упало на поверхность Земли. Какой график соответствует зависимости проекции скорости на ось OX от времени? Ось OX направлена вертикально вверх.



- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

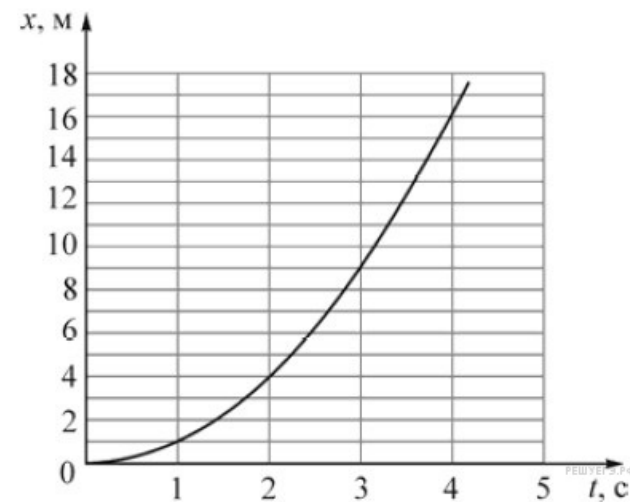
Источник: ЕГЭ по физике 06.06.2013. Основная волна. Центр. Вариант 6.

18. Задание 1 № 5599. На рисунке представлен график зависимости модуля скорости v автомобиля от времени t . Определите по графику путь, пройденный автомобилем в интервале времени от 0 до 30 с. (Ответ дайте в метрах.)

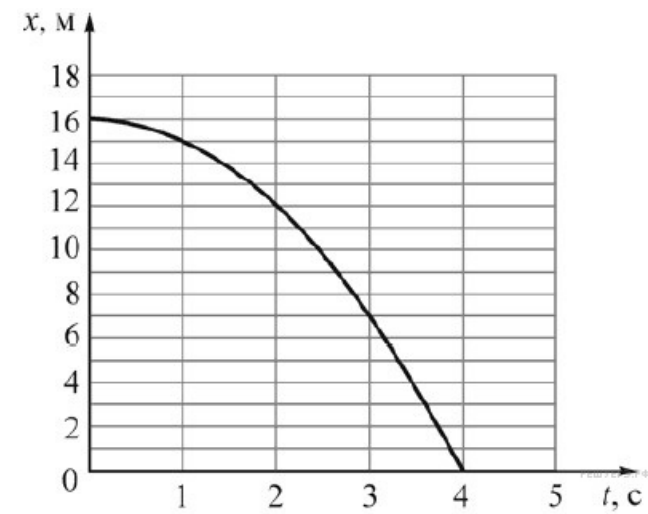
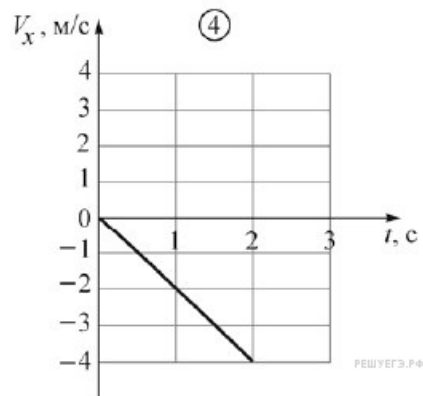
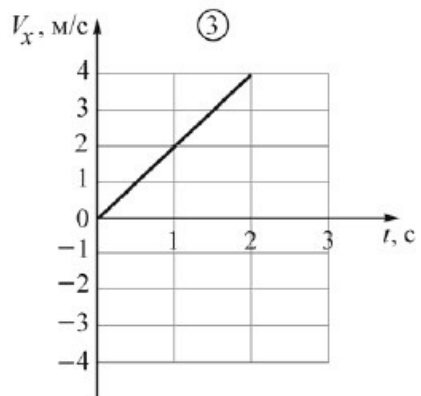
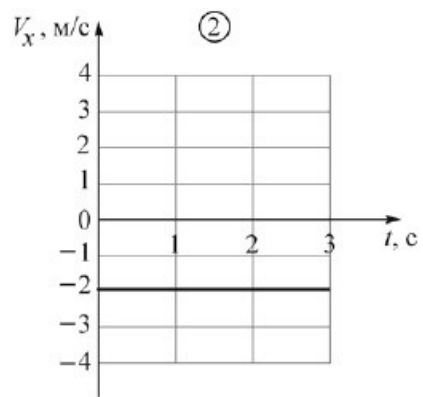
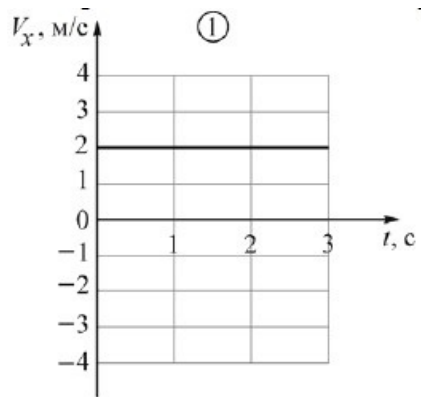


Источник: Демонстрационная версия ЕГЭ—2014 по физике.

19. Задание 1 № 7277. Небольшое тело начинает равноускоренно двигаться вдоль оси OX без начальной скорости. На рисунке приведён график зависимости координаты x этого тела от времени t .



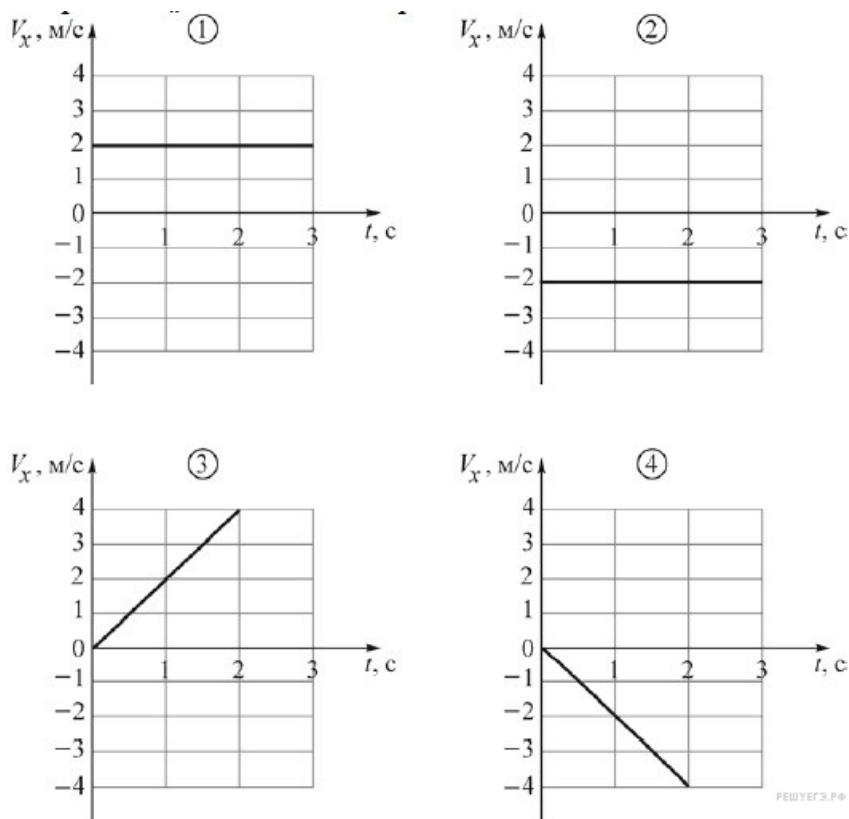
На каком из следующих рисунков правильно изображён график зависимости проекции скорости V_x этого тела от времени?



На каком из следующих рисунков правильно изображён график зависимости проекции скорости V_x этого тела от времени?

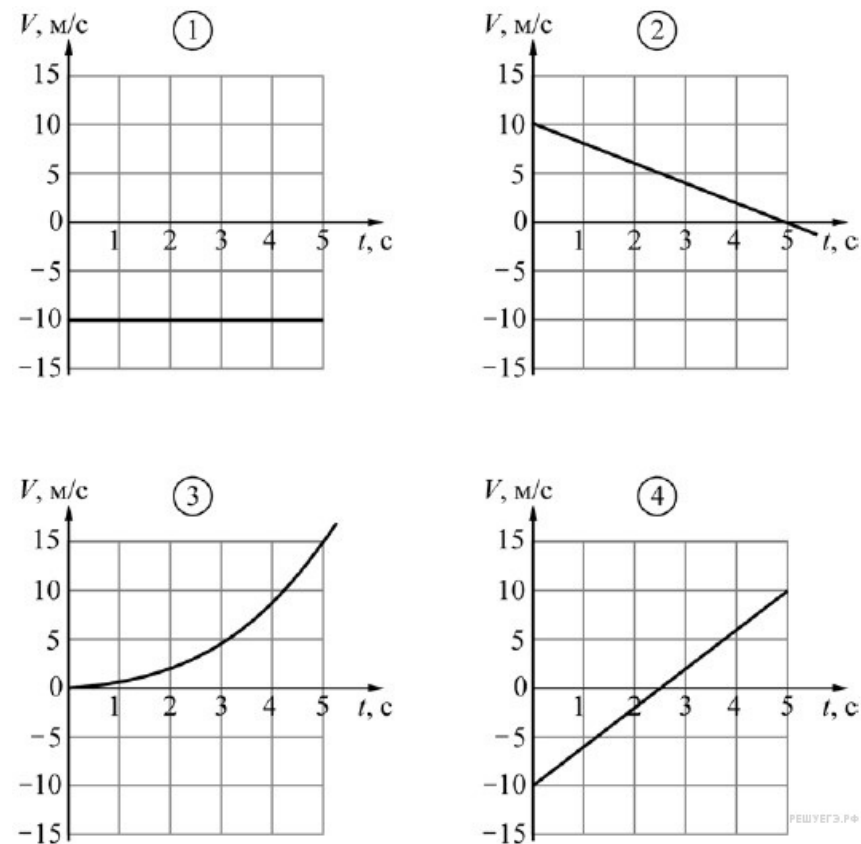
Источник: СтатГрад: Тренировочная работа по физике 05.10.2015
Вариант ФИ10103

20. Задание 1 № 7309. Небольшое тело начинает равноускоренно двигаться вдоль оси Ox без начальной скорости. На рисунке приведён график зависимости координаты x этого тела от времени t .



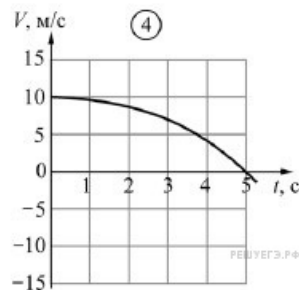
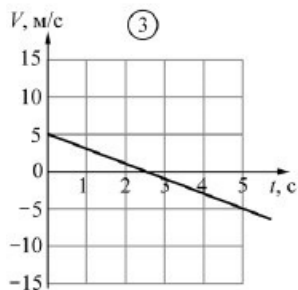
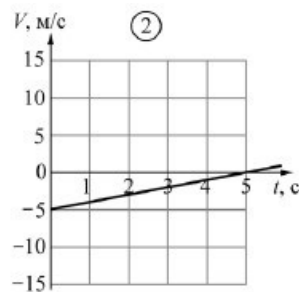
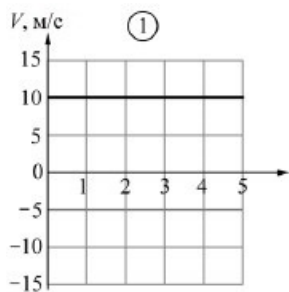
Источник: СтатГрад: Тренировочная работа по физике 05.10.2015
Вариант ФИ10104

21. Задание 1 № 7341. Точечное тело движется вдоль горизонтальной оси OX . При этом его координата изменяется с течением времени t по закону $x(t) = 5 - 10t + 2t^2$ (все величины заданы в единицах СИ). Какой из следующих графиков соответствует графику зависимости проекции скорости V этого тела на ось OX от времени?



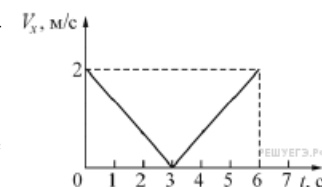
Источник: СтатГрад: Тренировочная работа по физике 21.12.2015
Вариант ФИ10203

22. Задание 1 № 7373. Точечное тело движется вдоль горизонтальной оси OX . При этом его координата изменяется с течением времени t по закону $x(t) = 10 + 5t - t^2$ (все величины заданы в единицах СИ). Какой из следующих графиков соответствует графику зависимости проекции скорости V этого тела на ось OX от времени?



Источник: СтатГрад: Тренировочная работа по физике 21.12.2015
Вариант ФИ10204

23. Задание 1 № 7614. Материальная точка движется вдоль оси OX . На рисунке приведён график зависимости проекции скорости V_x этой точки на ось OX от времени t . Согласно графику, материальная точка



1) в момент времени $t = 3$ с изменила направление движения на противоположное

2) всё время двигалась в одном направлении

3) всё время имела положительную проекцию ускорения на ось OX

4) за всё время движения ни разу не останавливалась

Источник: СтатГрад: Тренировочная работа по физике 17.02.2016
Вариант ФИ10303

24. Задание 1 № 7656. Материальная точка движется вдоль оси OX .

На рисунке приведён график зависимости модуля скорости V этой точки от времени t .

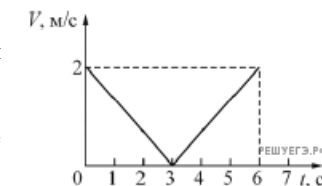
Согласно графику, материальная точка

1) в момент времени $t = 3$ с изменила направление движения на противоположное

2) всё время двигалась в одном направлении

3) всё время имела положительную проекцию ускорения на ось OX

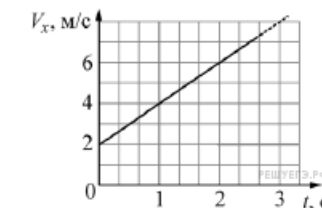
4) в момент времени $t = 3$ с остановилась



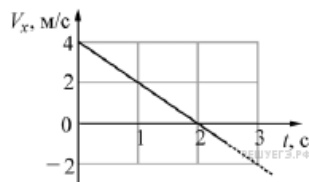
Источник: СтатГрад: Тренировочная работа по физике 17.02.2016
Вариант ФИ10304

25. Задание 1 № 7688. Точечное тело движется вдоль оси Ox . В начальный момент времени тело находилось в точке с координатой $x = -5$ м. На рисунке изображена зависимость проекции скорости V_x этого тела от времени t . Чему равна координата этого тела в момент времени $t = 4$ с? (Ответ дайте в метрах.)

Источник: СтатГрад: Тренировочная работа по физике 22.03.2016
Вариант ФИ10403

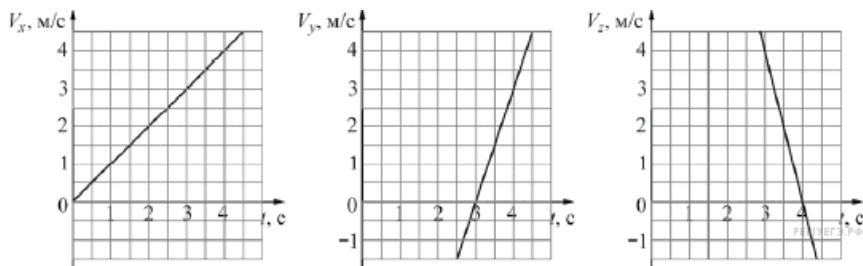


26. Задание 1 № 7720. Точечное тело движется вдоль оси Ox . В начальный момент времени тело находилось в точке с координатой $x = 5$ м. На рисунке изображена зависимость проекции скорости V_x этого тела от времени t . Чему равна координата этого тела в момент времени $t = 4$ с? (Ответ дайте в метрах.)



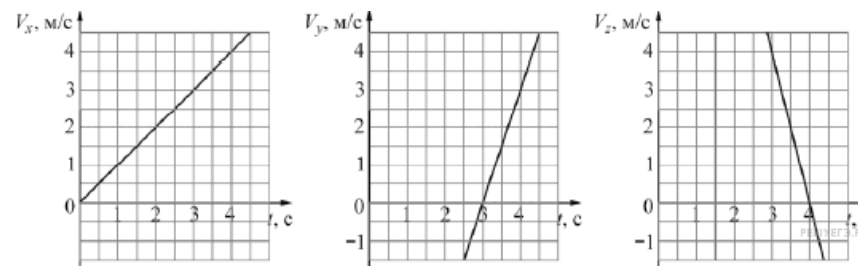
Источник: СтатГрад: Тренировочная работа по физике 22.03.2016 Вариант ФИ10404

27. Задание 1 № 7777. Небольшое тело движется в пространстве. На рисунке показаны графики зависимости от времени t проекций V_x , V_y и V_z скорости $\vec{V}$ этого тела на оси Ox , Oy и Oz от времени t . Чему равен модуль скорости этого тела в момент времени $t = 3$ с? (Ответ дайте в метрах в секунду.)



Источник: СтатГрад: Тренировочная работа по физике 29.04.2016 Вариант ФИ10503

28. Задание 1 № 7809. Небольшое тело движется в пространстве. На рисунке показаны графики зависимости от времени t проекций V_x , V_y и V_z скорости $\vec{V}$ этого тела на оси Ox , Oy и Oz от времени t . Чему равен модуль скорости этого тела в момент времени $t = 4$ с? (Ответ дайте в метрах в секунду.)



Источник: СтатГрад: Тренировочная работа по физике 29.04.2016 Вариант ФИ10504

29. Задание 1 № 7846. На рисунке приведён график зависимости проекции скорости тела V_x от времени.

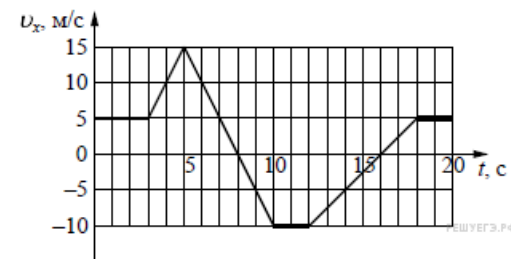
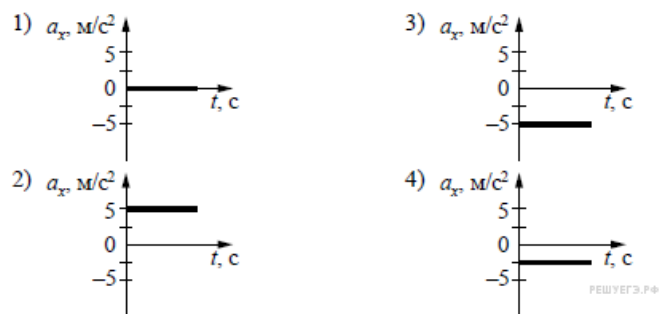


График зависимости от времени проекции ускорения этого тела a_x в интервале времени от 8 до 10 с совпадает с графиком



Источник: ЕГЭ по физике 02.04.2016. Досрочная волна

Ключ

№ п/п	№ задания	Ответ
1	102	2
2	103	4
3	106	3
4	107	17
5	108	2
6	109	20
7	110	0
8	121	35
9	128	6
10	3324	20
11	3325	30
12	3454	3
13	4027	4
14	5389	2
15	5424	4
16	5459	100
17	5494	1
18	5599	250
19	7277	3
20	7309	4
21	7341	4
22	7373	3
23	7614	2
24	7656	4
25	7688	19

26	7720	5
27	7777	5
28	7809	5
29	7846	3