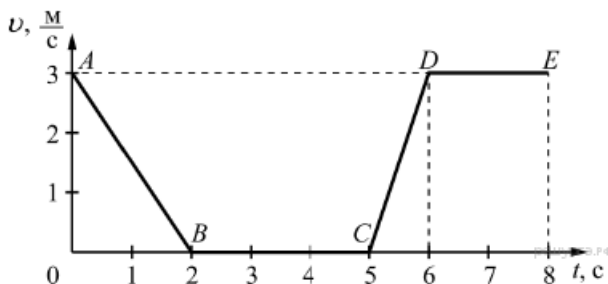


Равномерное и равноускоренное движение

1. Задание 2 № 28

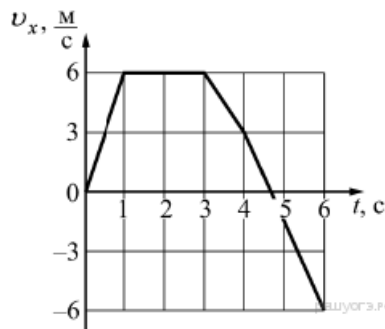
На рисунке представлен график зависимости модуля скорости v от времени t для тела, движущегося прямолинейно. Равномерному движению соответствует участок



- 1) AB
- 2) BC
- 3) CD
- 4) DE

2. Задание 2 № 55

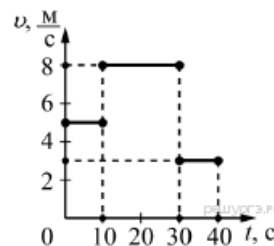
На рисунке представлен график зависимости проекции скорости v_x от времени t для тела, движущегося по оси Ox . Максимальное по модулю ускорение тело имело в интервале времени



- 1) от 0 до 1 с
- 2) от 1 до 3 с
- 3) от 3 до 4 с
- 4) от 4 до 6 с

3. Задание 2 № 82

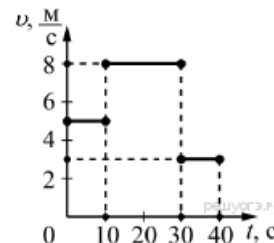
На рисунке представлен график зависимости модуля скорости v тела от времени t . Какой путь прошло тело за первые 30 секунд?



- 1) 210 м
- 2) 130 м
- 3) 80 м
- 4) 50 м

4. Задание 2 № 109

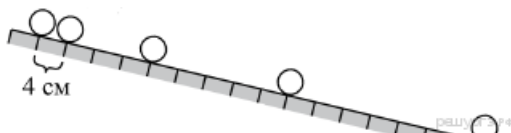
На рисунке представлен график зависимости модуля скорости v тела от времени t . Какой путь прошло тело за первые 40 секунд?



- 1) 210 м
- 2) 120 м
- 3) 240 м
- 4) 200 м

5. Задание 2 № 136

Шарик скатывается по наклонной плоскости из состояния покоя. Начальное положение шарика и его положения через каждую секунду от начала движения показаны на рисунке.





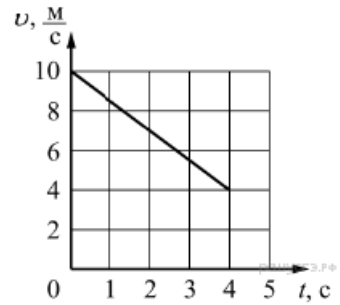
Ускорение шарика равно

- 1) $0,08 \frac{M}{c^2}$
- 2) $0,8 \frac{CM}{c^2}$
- 3) $0,04 \frac{M}{c^2}$
- 4) $0,4 \frac{CM}{c^2}$

6. Задание 2 № 163

Используя график зависимости скорости v движения тела от времени t , определите чему равно ускорение тела.

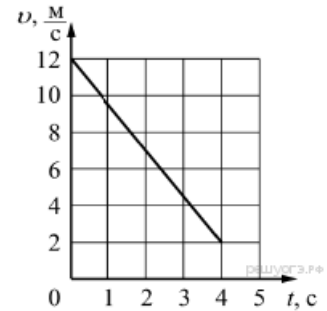
- 1) $1,5 \frac{M}{c^2}$
- 2) $-2,5 \frac{M}{c^2}$
- 3) $-1,5 \frac{M}{c^2}$
- 4) $2,5 \frac{M}{c^2}$



7. Задание 2 № 190

Используя график зависимости скорости v движения тела от времени t , определите величину и знак его ускорения.

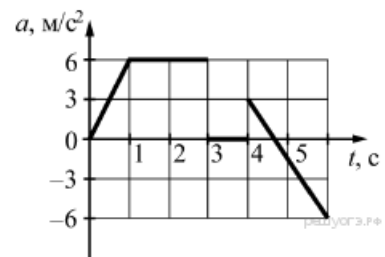
- 1) $1,5 \frac{M}{c^2}$
- 2) $2,5 \frac{M}{c^2}$
- 3) $-1,5 \frac{M}{c^2}$
- 4) $-2,5 \frac{M}{c^2}$



8. Задание 2 № 217

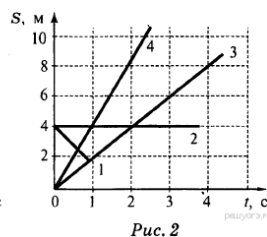
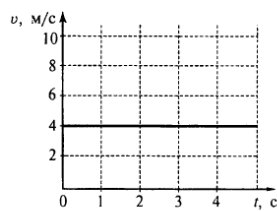
На рисунке представлен график зависимости ускорения a от времени t для тела, движущегося прямолинейно. Равноускоренному движению тела соответствует интервал времени

- 1) от 0 до 1 с
- 2) от 1 до 3 с
- 3) от 3 до 4 с
- 4) от 4 до 6 с



9. Задание 2 № 244

На рисунке 1 приведен график зависимости скорости движения тела от времени. Укажите соответствующий ему график зависимости пути от времени (рис. 2).

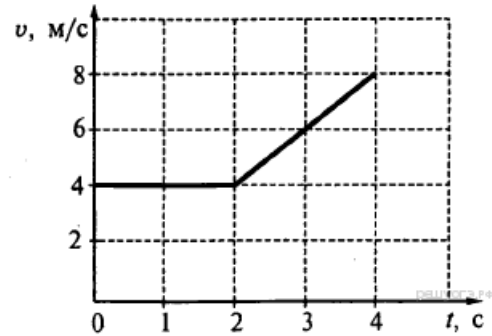


- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

10. Задание 2 № 271

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

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

**11. Задание 2 № 298**

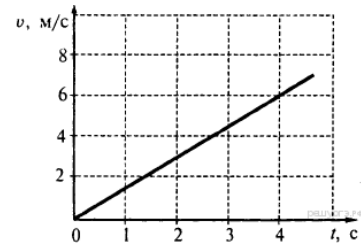
Пассажирский поезд, двигаясь равномерно, за 0,5 ч проехал 45 км. Чему равна скорость поезда?

- 1) 22,5 м/с
- 2) 25 м/с
- 3) 90 м/с
- 4) 100 м/с

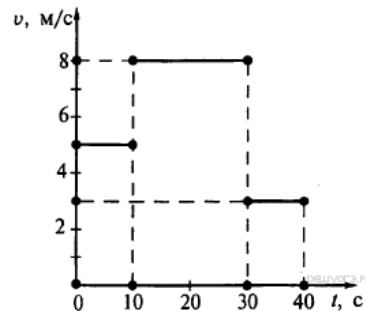
12. Задание 2 № 325

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

- 1) 6 м/с²
- 2) –6 м/с²
- 3) 1,5 м/с²
- 4) –1,5 м/с²

**13. Задание 2 № 352**

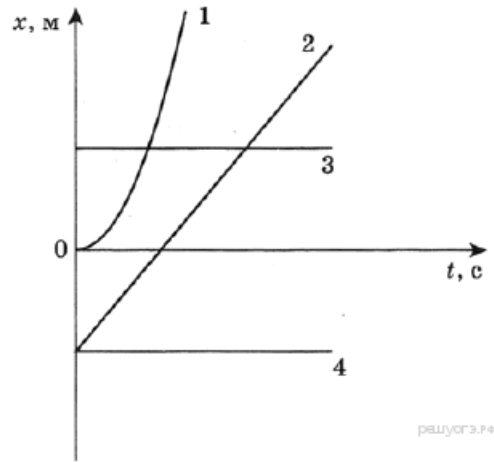
На рисунке представлен график зависимости модуля скорости тела от времени. Какой путь прошло тело за первые 40 секунд?



- 1) 120 м
- 2) 200 м
- 3) 210 м
- 4) 240 м

14. Задание 2 № 406

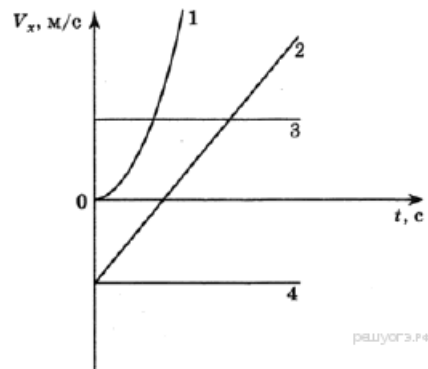
На рисунке представлен график зависимости координаты x от времени t для четырёх тел, движущихся вдоль оси Ox . Равномерному движению соответствует график



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

15. Задание 2 № 460

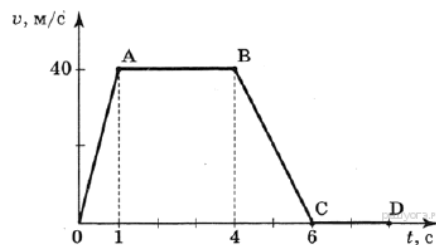
На рисунке представлен график зависимости проекции скорости V_x от времени t для четырёх тел, движущихся вдоль оси Ox . Равноускоренному движению соответствует график



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

16. Задание 2 № 487

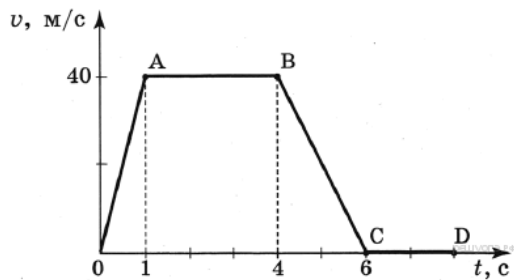
На рисунке представлен график зависимости скорости от времени для тела, движущегося прямолинейно. Путь равномерного движения тела составляет



- 1) 40 м
- 2) 120 м
- 3) 160 м
- 4) 240 м

17. Задание 2 № 514

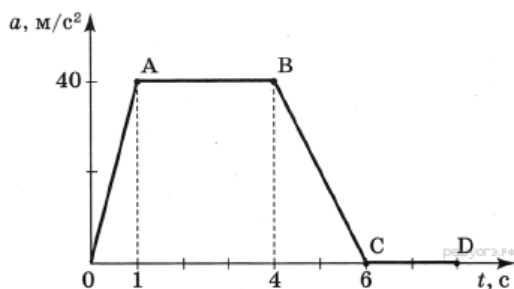
На рисунке представлен график зависимости скорости от времени для тела, движущегося прямолинейно. Наибольшее по модулю ускорение тело имело на участке



- 1) OA
- 2) AB
- 3) BC
- 4) CD

18. Задание 2 № 541

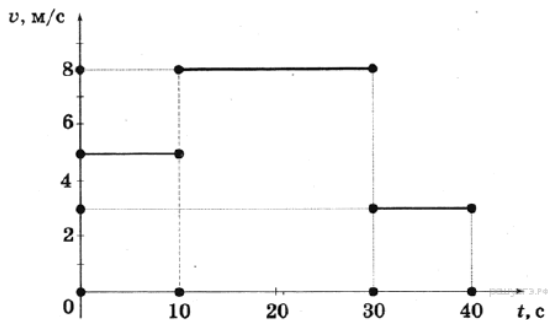
На рисунке представлен график зависимости ускорения от времени для тела, движущегося прямолинейно. Равноускоренное движение соответствует участку



- 1) OA
- 2) AB
- 3) BC
- 4) CD

19. Задание 2 № 568

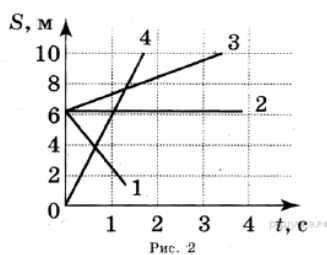
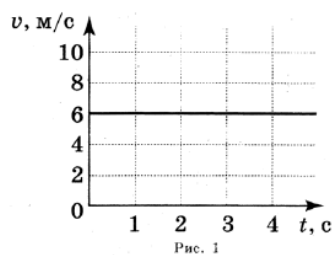
На рисунке представлен график зависимости модуля скорости тела от времени. Какой путь прошло тело за первые 30 с?



- 1) 50 м
- 2) 80 м
- 3) 130 м
- 4) 210 м

20. Задание 2 № 595

На рисунке приведен график зависимости скорости движения тела от времени (рис. 1). Укажите соответствующий ему график зависимости пути от времени (рис. 2).



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

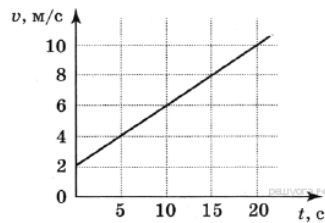
21. Задание 2 № 622

Автомобиль начинает движение по прямой из состояния покоя с ускорением $0,2 \text{ м/с}^2$. За какое время он приобретёт скорость 20 м/с ?

- 1) 0,01 с
- 2) 4 с
- 3) 10 с
- 4) 100 с

22. Задание 2 № 649

Используя график зависимости скорости движения тела от времени, определите скорость тела в конце 30-й секунды. Считать, что характер движения тела не изменился.



- 1) 14 м/с
- 2) 20 м/с
- 3) 62 м/с
- 4) 69,5 м/с

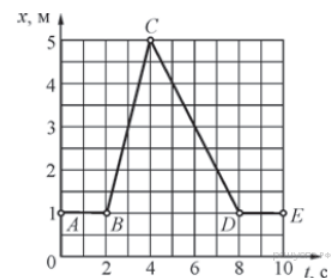
23. Задание 2 № 676

Турист, двигаясь равномерно, прошел 1000 м за 15 мин . Турист двигался со скоростью

- 1) $0,25 \text{ км/ч}$
- 2) 4 км/ч
- 3) $6,6 \text{ км/ч}$
- 4) $66,6 \text{ км/ч}$

24. Задание 2 № 703

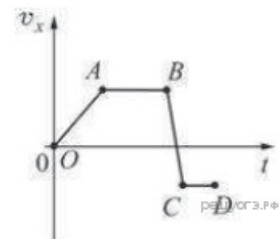
На рисунке представлен график зависимости координаты x тела от времени t . На каких участках это тело двигалось равномерно с отличной от нуля скоростью?



- 1) на AB и DE
- 2) на BC и CD
- 3) только на BC
- 4) только на CD

25. Задание 2 № 730

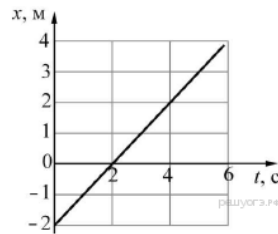
На рисунке представлен график зависимости проекции скорости тела v_x от времени t . Равноускоренному движению тела вдоль оси Ox с отличным от нуля ускорением соответствует



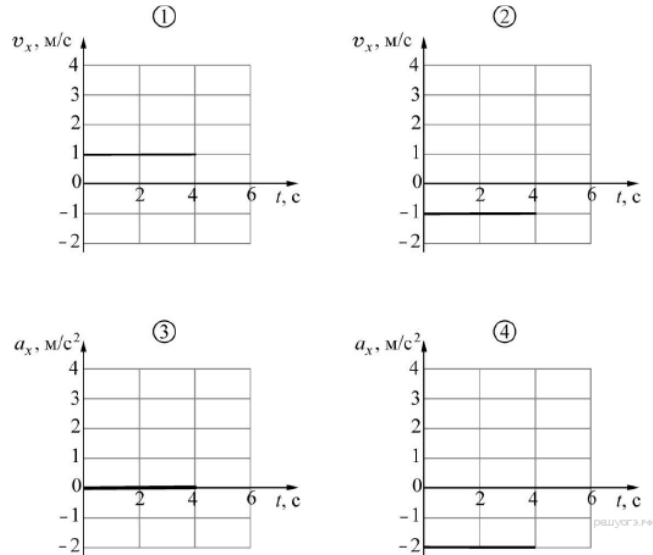
- 1) только участок OA графика
- 2) только участок AB графика
- 3) участок OA и BC графика
- 4) участок AB и CD графика

26. Задание 2 № 784

Материальная точка движется вдоль оси Ox . На рисунке представлен график зависимости координаты x этой точки от времени t .



На следующих рисунках изображены графики зависимостей от времени проекции скорости v_x и проекции ускорения a_x :

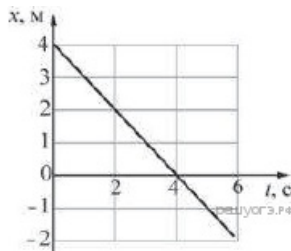


Исходному графику зависимости координаты точки от времени соответствуют графики

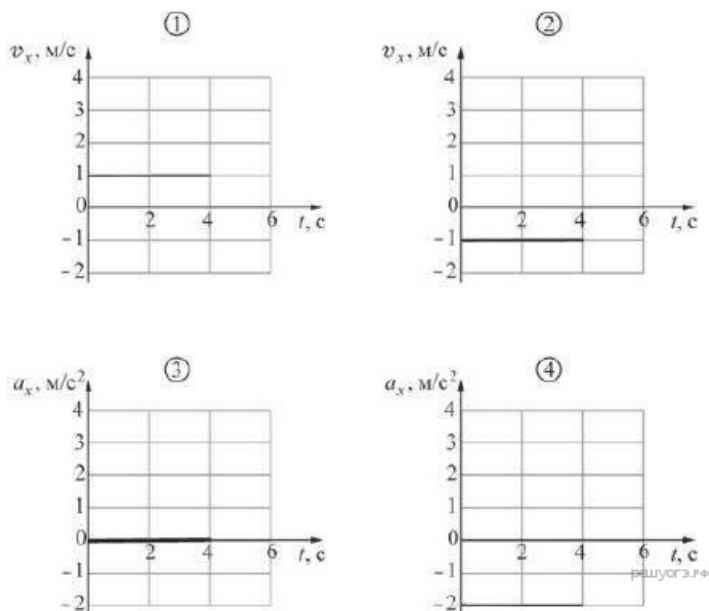
- 1) 1 и 4
- 2) 2 и 4
- 3) 1 и 3
- 4) 2 и 3

27. Задание 2 № 811

Материальная точка движется вдоль оси Ox . На рисунке представлен график зависимости координаты x этой точки от времени t .



На следующих рисунках изображены графики зависимостей от времени проекции скорости v_x и проекции ускорения a_x :

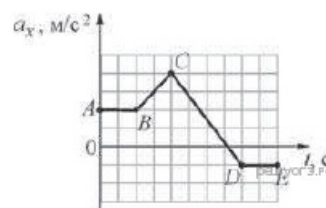


Исходному графику зависимости координаты точки от времени соответствуют графики

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

28. Задание 2 № 838

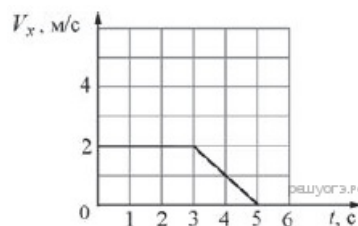
На рисунке представлен график зависимости проекции ускорения тела a_x от времени t . Какие участки графика соответствуют равноускоренному движению тела вдоль оси x ?



- 1) AB и DE
- 2) BC и CD
- 3) только BC
- 4) только CD

29. Задание 2 № 865

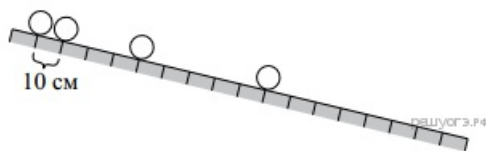
На рисунке представлен график зависимости проекции скорости V_x тела от времени t . За первые 5 секунд движения тело прошло вдоль оси Ox путь



- 1) 2 м
- 2) 6 м
- 3) 8 м
- 4) 10 м

30. Задание 2 № 902

Шарик равноускоренно скатывается по наклонной плоскости из состояния покоя. Начальное положение шарика и его положения через каждую секунду после начала движения показаны на рисунке.



За четвёртую секунду от начала движения шарик пройдёт путь

- 1) 60 см
- 2) 70 см
- 3) 90 см
- 4) 160 см

31. Задание 2 № 963

Тело движется вдоль оси Ox . В таблице представлены значения проекции скорости v_x этого тела в зависимости от времени t .

$v_x, \text{ м/с}$	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,2	0
$t, \text{ с}$	0	2	4	6	8	10	12	14	16

Среднее ускорение тела было постоянным по модулю, но отличным от нуля

- 1) только на промежутке времени от 0 с до 8 с
- 2) на промежутках времени от 0 с до 8 с и от 12 с до 16 с
- 3) только на промежутке времени от 8 с до 12 с
- 4) только на промежутке времени от 14 с до 16 с

32. Задание 2 № 990

Тело движется вдоль оси OX . В таблице представлены значения координаты x этого тела в зависимости от времени t .

$x, \text{ м}$	0	0,1	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7
$t, \text{ с}$	0	1	2	3	4	5	6	7	8

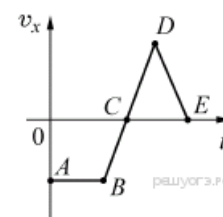
Средняя скорость тела не изменялась по модулю, но была отлична от нуля

- 1) только на промежутке времени от 0 с до 2 с
- 2) на промежутках времени от 0 с до 2 с и от 4 с до 8 с
- 3) только на промежутке времени от 2 с до 4 с
- 4) только на промежутке времени от 4 с до 8 с

33. Задание 2 № 1053

На рисунке представлен график зависимости проекции скорости v_x от времени t для тела, движущегося прямолинейно, параллельно оси OX . Тело двигалось в направлении, противоположном направлению оси OX ,

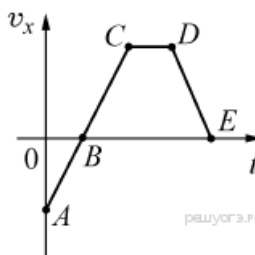
- 1) только на участке AB
- 2) на участках AB и BC
- 3) на участках BC и CD
- 4) только на участке DE



34. Задание 2 № 1080

На рисунке представлен график зависимости проекции скорости v_x от времени t для тела, движущегося прямолинейно, параллельно оси OX . Тело двигалось в направлении, противоположном направлению оси OX ,

- 1) только на участке AB
- 2) на участках AB и DE
- 3) на участках BC и CD
- 4) только на участке DE

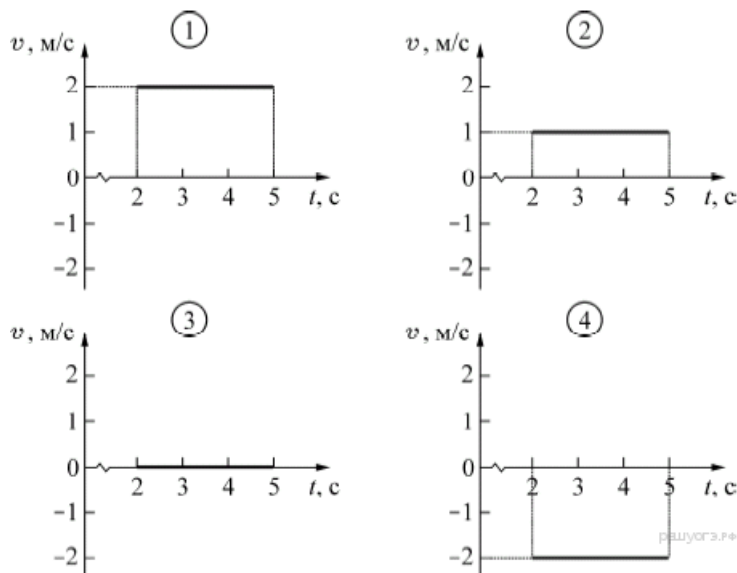


35. Задание 2 № 1137

Тело движется вдоль оси OX . В таблице представлены значения его координаты x в определённые моменты времени t .

$t, \text{ с}$	0	1	2	3	4	5	6	7	8
$x, \text{ м}$	5	4	4	2	0	-2	-2	-1	0

На каком рисунке приведён правильный график зависимости проекции средней скорости v этого тела от времени на промежутке от 2 до 5 с?



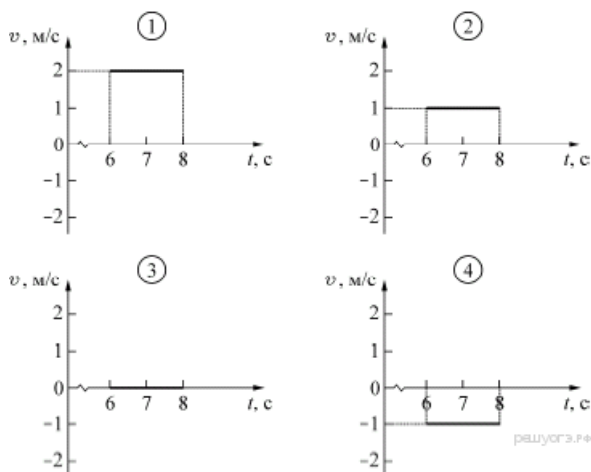
- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

36. Задание 2 № 1164

Тело движется вдоль оси OX . В таблице представлены значения его координаты x в определённые моменты времени t .

t, c	0	1	2	3	4	5	6	7	8
$x, м$	5	4	4	2	0	-2	-2	-1	0

На каком рисунке приведён правильный график зависимости проекции средней скорости v этого тела от времени на промежутке от 6 до 8 с?

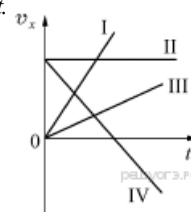


- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

37. Задание 2 № 1191

На рисунке представлены графики зависимости проекции скорости v_x тел I, II, III, IV от времени t . С постоянным по модулю ненулевым ускорением движутся

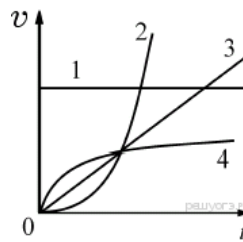
- 1) тела I, II и III
- 2) тела II и IV
- 3) тела I, III и IV
- 4) тела I, II и IV



38. Задание 2 № 1245

Маленькая изначально покоившаяся шайба соскальзывает вдоль гладкой наклонной плоскости под действием силы тяжести. На каком графике правильно показана зависимость модуля скорости v шайбы от времени t в процессе её движения?

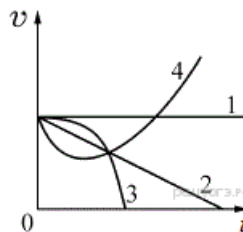
- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4



39. Задание 2 № 1272

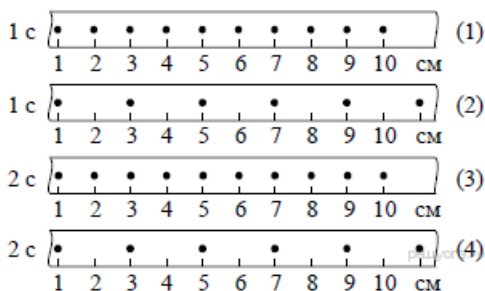
Маленькой шайбе, находящейся у основания гладкой наклонной плоскости, сообщают начальную скорость, направленную вверх вдоль этой плоскости. На каком графике правильно показана зависимость модуля скорости v шайбы от времени t в процессе её движения?

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



40. Задание 2 № 1308

На рисунке точками на линейках показаны положения четырёх равномерно движущихся тел, причём для тел 1 и 2 положения отмечались через каждую 1 с, а для тел 3 и 4 — через каждые 2 с.



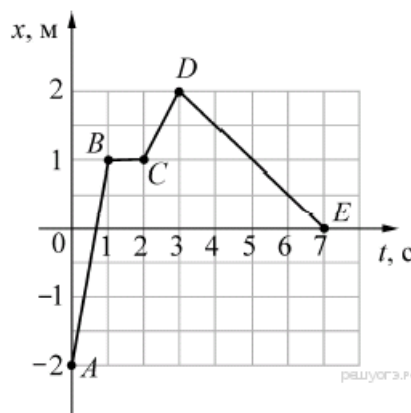
Наибольшую скорость движения имеет тело

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

41. Задание 2 № 1372

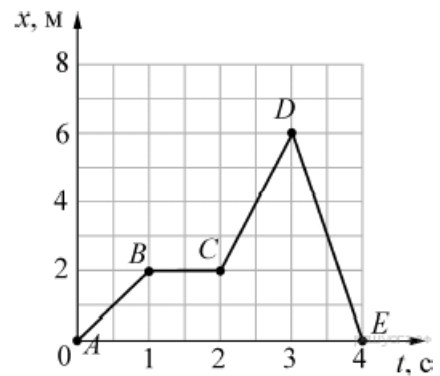
Тело движется вдоль оси Ox . На рисунке представлен график зависимости координаты x этого тела от времени t . Движению с наибольшей по модулю скоростью соответствует участок графика

- 1) AB
- 2) BC
- 3) CD
- 4) DE



42. Задание 2 № 1399

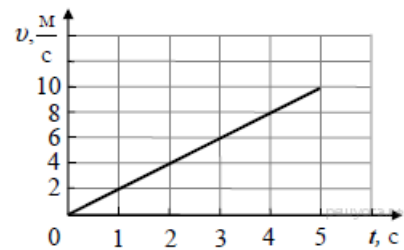
Тело движется вдоль оси Ox . На рисунке представлен график зависимости координаты x этого тела от времени t . Движению с наибольшей по модулю скоростью соответствует участок графика



- 1) AB
- 2) BC
- 3) CD
- 4) DE

43. Задание 2 № 1448

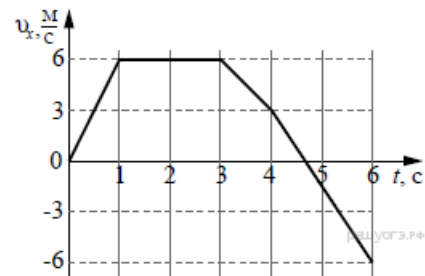
Используя график зависимости скорости движения тела от времени, определите его ускорение.



- 1) 2 м/с^2
- 2) -2 м/с^2
- 3) 8 м/с^2
- 4) -8 м/с^2

44. Задание 2 № 1476

На рисунке представлен график зависимости проекции скорости от времени для тела, движущегося вдоль оси Ox в инерциальной системе отсчета. Равномерному движению соответствует интервал времени



- 1) от 0 до 1 с
- 2) от 1 с до 3 с
- 3) от 3 с до 4 с
- 4) от 4 с до 6 с

45. Задание 2 № 1503

Шарик скатывается по наклонной плоскости из состояния покоя. Начальное положение шарика и его положения через каждую секунду от начала движения показаны на рисунке.

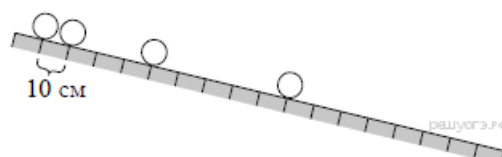


Ускорение шарика равно

- 1) $0,04 \text{ м/с}^2$
- 2) $0,08 \text{ м/с}^2$
- 3) $0,4 \text{ см/с}^2$
- 4) $0,8 \text{ см/с}^2$

46. Задание 2 № 1530

Шарик скатывается по наклонной плоскости из состояния покоя. Начальное положение шарика и его положения через каждую секунду от начала движения показаны на рисунке.

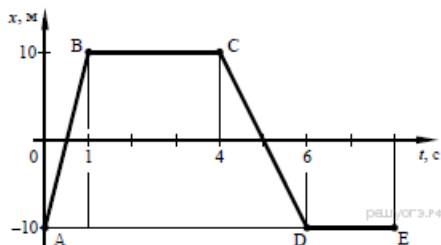


Ускорение шарика равно

- 1) $0,1 \text{ м/с}^2$
- 2) 1 см/с^2
- 3) $0,2 \text{ м/с}^2$
- 4) 2 см/с^2

47. Задание 2 № 1563

На рисунке представлен график зависимости координаты от времени для тела, движущегося вдоль оси Ox . Модуль перемещения тела за время от 0 до 8 с равен



- 1) 0 м
- 2) 10 м
- 3) 2 м
- 4) 40 м

48. Задание 2 № 1590

На рисунке 1 приведен график зависимости скорости движения тела от времени. Укажите соответствующий ему график зависимости пути от времени (рис. 2).

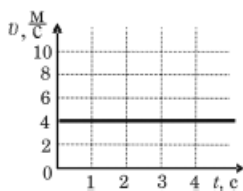


Рис. 1

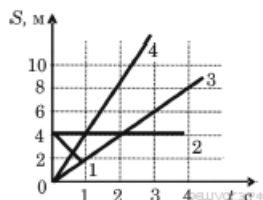
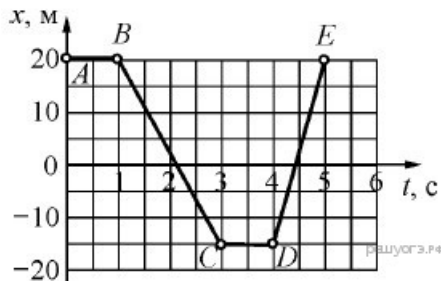


Рис. 2

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

49. Задание 2 № 1617

Тело движется вдоль оси Ox . На рисунке представлен график зависимости координаты x тела от времени t . Какие участки графика соответствуют равномерному движению тела с отличной от нуля скоростью?



- 1) на AB и CD
- 2) на BC и DE
- 3) только на BC
- 4) только на DE

50. Задание 2 № 1644

На рисунке представлен график зависимости проекции скорости тела v_x от времени t . Равномерному движению тела вдоль оси Ox с отличной от нуля скоростью соответствует

- 1) только участок AB графика
- 2) только участок BC графика
- 3) участок AB и CD графика
- 4) участок BC и DE графика

