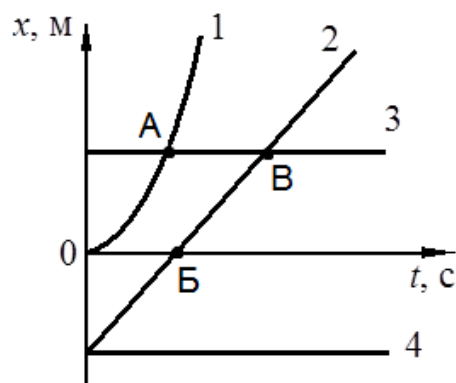


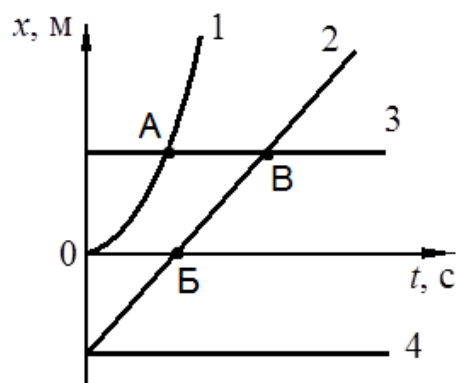
На рисунке представлены графики зависимости координаты x от времени t для четырёх тел, движущихся вдоль оси Ox .



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

- 1) Точка В соответствует встрече тел 2 и 3.
- 2) В точке Б направление скорости тела 2 изменилось на противоположное.
- 3) Тело 2 движется равноускоренно.
- 4) Тело 3 движется равномерно прямолинейно.
- 5) В начальный момент времени тела 2 и 4 имели одинаковые координаты.

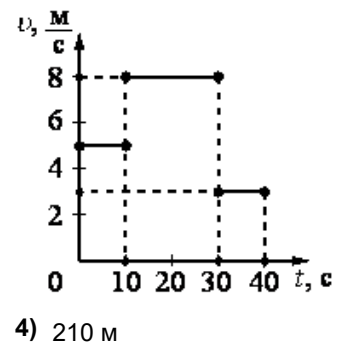
На рисунке представлены графики зависимости координаты x от времени t для четырёх тел, движущихся вдоль оси Ox .



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

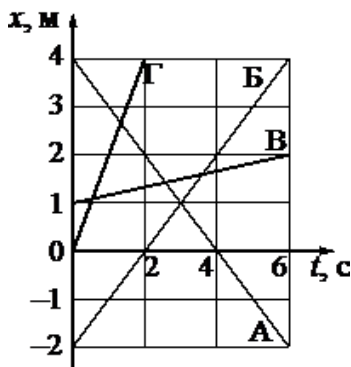
- 1) Точка А соответствует встрече тел 1 и 3.
- 2) В точке Б скорость тела 2 равна нулю.
- 3) Тело 2 движется равноускоренно.
- 4) Тело 3 находится в состоянии покоя.
- 5) От начала отсчёта до момента времени, соответствующего точке В на графике, тела 2 и 3 прошли одинаковые пути.

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



- 1) 50 м 2) 80 м 3) 130 м 4) 210 м

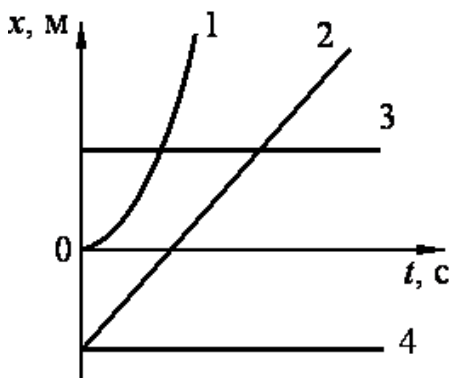
На рисунке представлен график зависимости координаты x от времени t для четырёх тел (А, Б, В и Г), движущихся вдоль оси Ox .



В положительном направлении оси движется(-ются)

- 1) только тело Б
2) только тела Б и В
3) тела Б, В и Г
4) все тела

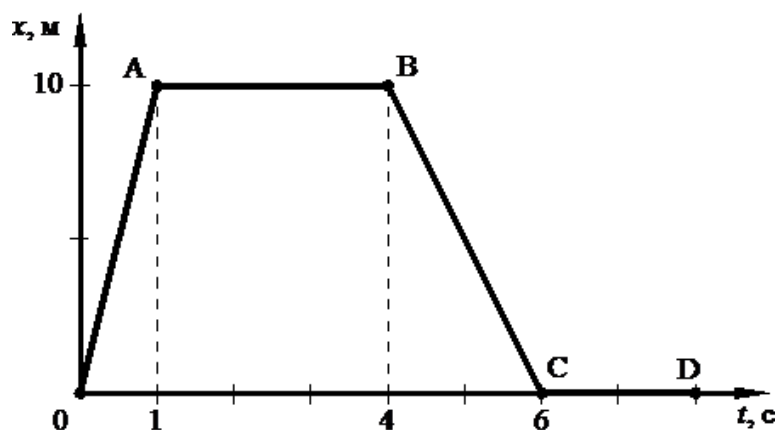
На рисунке представлен график зависимости координаты x от времени t для четырёх тел, движущихся вдоль оси Ox .



Равномерному движению с отличной от нуля скоростью соответствует график

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

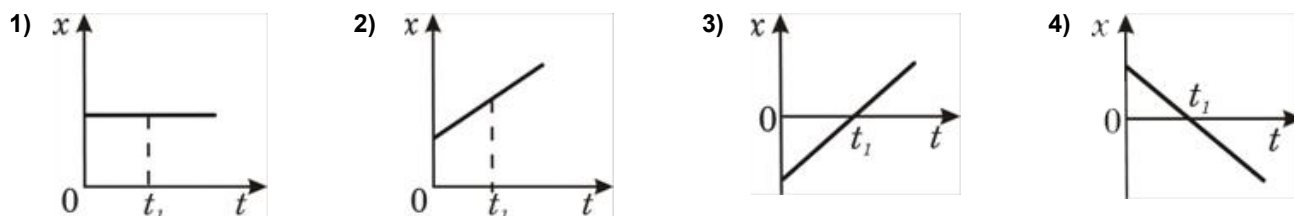
На рисунке представлен график зависимости координаты от времени для тела, движущегося вдоль оси Ox .



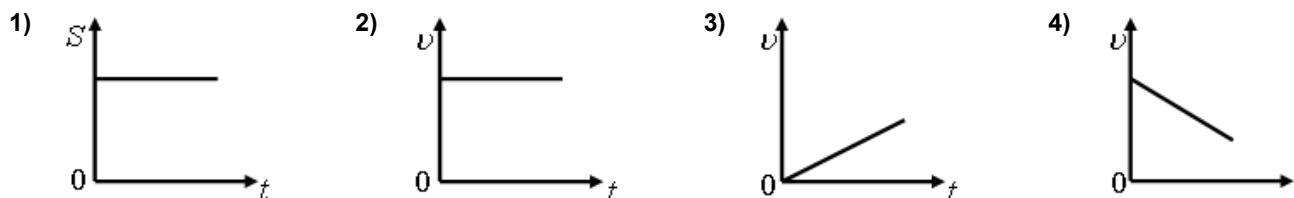
Модуль перемещения тела за время от 0 до 8 с равен

- 1) 0 2) 10 м 3) 20 м 4) 30 м

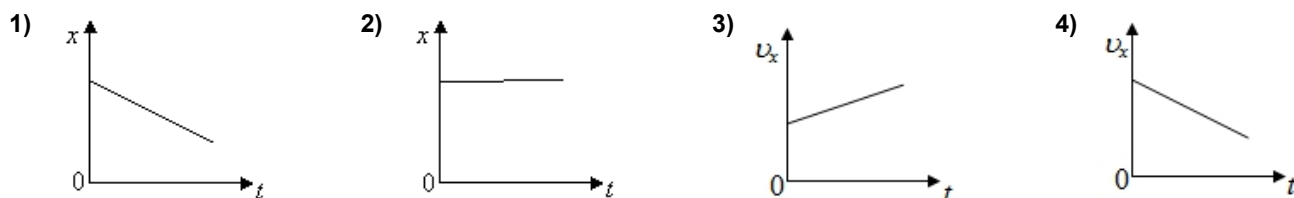
На рисунках представлены графики зависимости координаты от времени для четырёх тел, движущихся вдоль оси Ox . У какого из тел в момент времени t_1 скорость движения равна нулю?



На рисунке приведены графики зависимости пути и скорости тела от времени. Какой график соответствует равномерному движению?

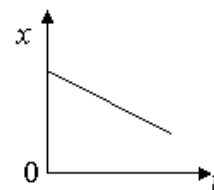
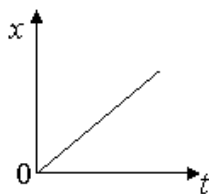


Тело движется по прямой. На рисунке приведены графики зависимости координаты и проекции скорости тела от времени. Какой график соответствует равномерному движению?

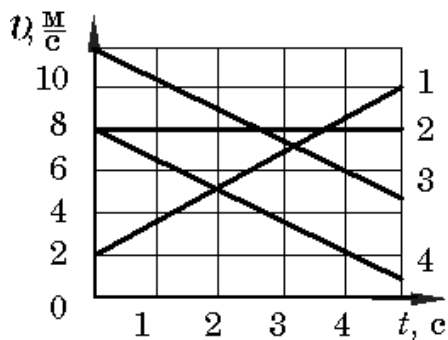


На рисунке приведены графики зависимости координаты тела от времени. Какой из графиков соответствует равномерному движению в положительном направлении оси Ox ?





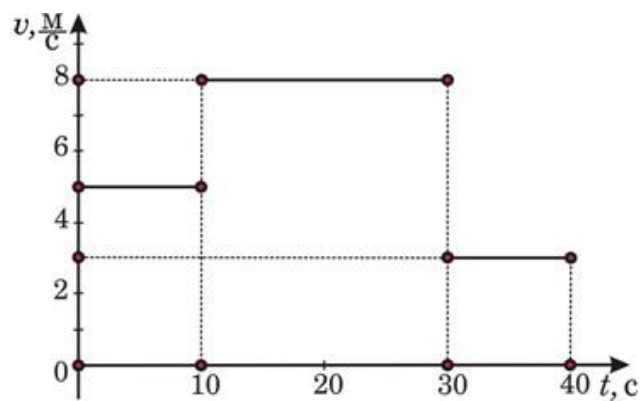
На рисунке приведены графики зависимости скорости движения от времени для четырех тел. Тела движутся по прямой.



Какое(-ие) из тел — 1, 2, 3 или 4 — движется равномерно?

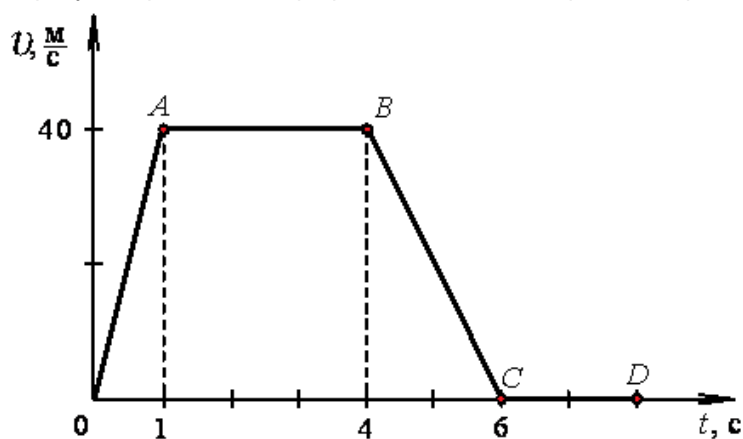
- 1) только 1 2) только 2 3) только 4 4) 3 и 4

На рисунке представлен график зависимости модуля скорости тела от времени. Какой путь прошло тело за первые 20 с?



- 1) 50 м 2) 80 м 3) 130 м 4) 210 м

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

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

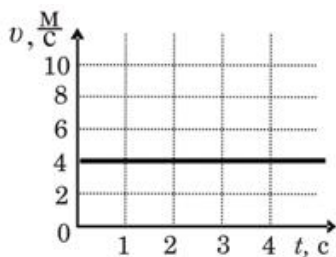


Рис. 1

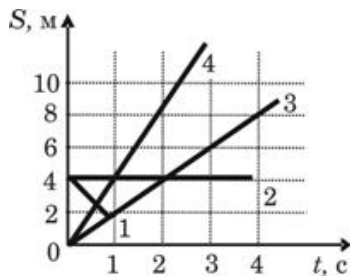


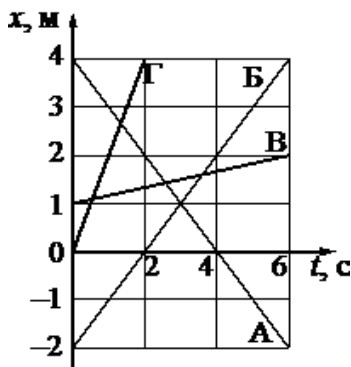
Рис. 2

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

Два велосипедиста выехали одновременно из двух населенных пунктов, находящихся на расстоянии 42 км друг от друга, и двигались равномерно навстречу друг другу до места встречи. Скорость первого велосипедиста $8 \frac{\text{м}}{\text{с}}$, а скорость второго $6 \frac{\text{м}}{\text{с}}$. Через сколько минут велосипедисты встретились?

- 1) 1800 мин 2) 300 мин 3) 120 мин 4) 50 мин

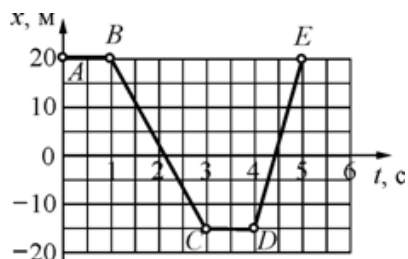
На рисунке представлен график зависимости координаты x от времени t для четырёх тел (А, Б, В и Г), движущихся вдоль оси Ox .



Модуль скорости равен $2 \frac{\text{м}}{\text{с}}$

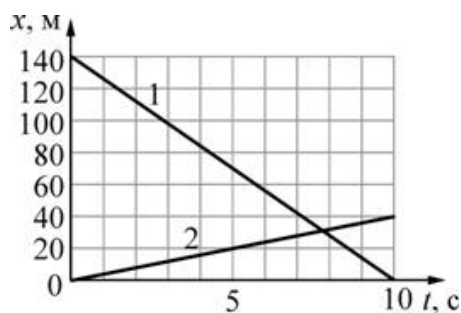
- 1) только у тела В
2) только у тела Г
3) у тел Б и Г
4) у тел А и Б

Тело движется вдоль оси Ox . 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 CD
- 2) на BC и DE
- 3) только на BC
- 4) только на DE

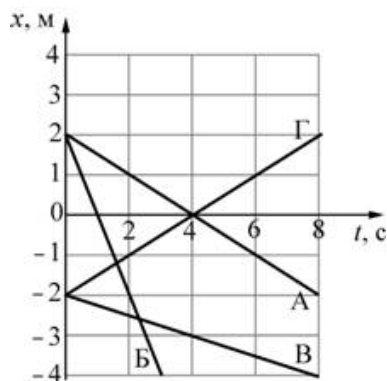
На рисунке изображён график зависимости координаты x движущихся тел 1 и 2 от времени t . Тела движутся вдоль оси Ox .



Модуль скорости тела 1 относительно тела 2 равен

- 1) 9 м/с
- 2) 10 м/с
- 3) 14 м/с
- 4) 18 м/с

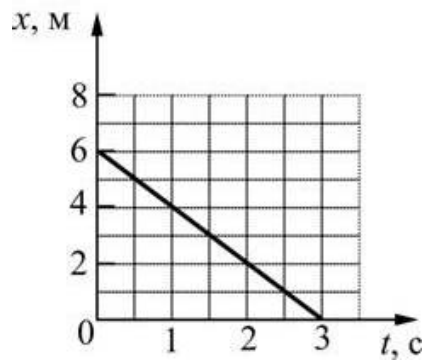
На рисунке изображены зависимости координаты x от времени t для точечных тел А, Б, В и Г, движущихся вдоль оси Ox .



Зависимость $x(t) = x_0 + Vt$, где $x_0 = 2\text{ м}$, $V = -0,5\text{ м/с}$, описывает движение

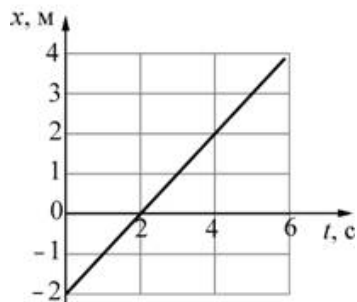
- 1) А
- 2) Б
- 3) В
- 4) Г

На рисунке приведён график зависимости координаты x материальной точки от времени t . Этому графику соответствует зависимость $x(t) = x_0 + Vt$, где

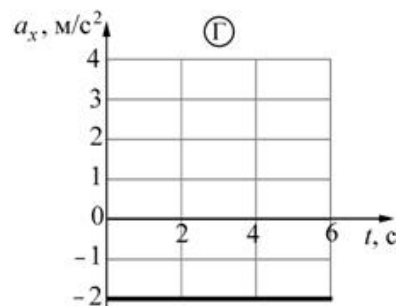
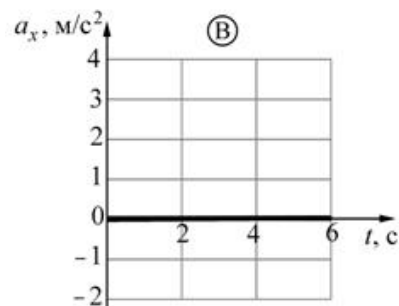
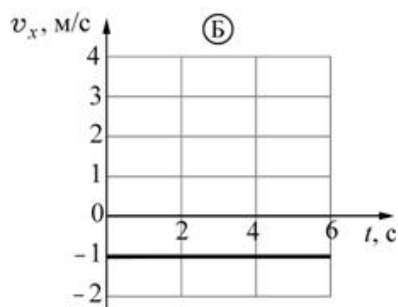
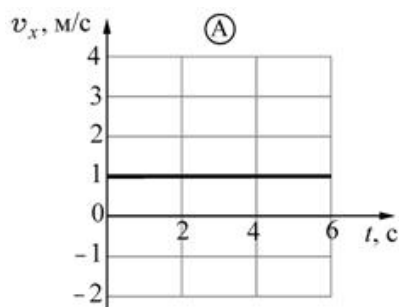


- 1) $x_0 = 6 \text{ м}, V = -3 \text{ м/с}$
- 2) $x_0 = 3 \text{ м}, V = -6 \text{ м/с}$
- 3) $x_0 = 6 \text{ м}, V = -2 \text{ м/с}$
- 4) $x_0 = 6 \text{ м}, V = 2 \text{ м/с}$

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 .

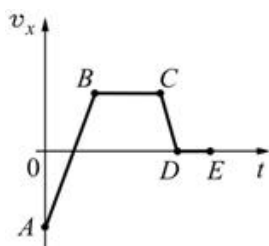


Исходному графику зависимости координаты точки от времени соответствуют графики

- 1) А и Г
- 2) Б и Г
- 3) А и В
- 4) Б и В

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) участки AB и CD графика
- 4) участки BC и DE графика

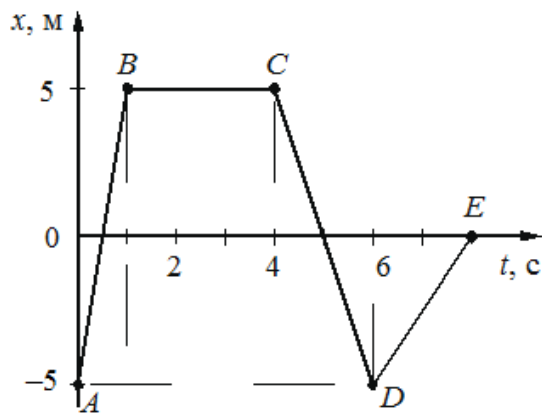
Два велосипедиста одновременно выехали из двух населенных пунктов, находящихся на расстоянии 42 км друг от друга, и двигались равномерно навстречу друг другу. Скорость первого велосипедиста $6 \frac{\text{м}}{\text{с}}$. Чему равна скорость второго велосипедиста, если известно, что они встретились через 50 мин?

- 1) $78 \frac{\text{м}}{\text{с}}$
- 2) $48 \frac{\text{м}}{\text{с}}$
- 3) $20 \frac{\text{м}}{\text{с}}$
- 4) $8 \frac{\text{м}}{\text{с}}$

Два велосипедиста одновременно выехали из двух населенных пунктов, находящихся на расстоянии 42 км друг от друга, и двигались равномерно навстречу друг другу. Скорость первого велосипедиста $8 \frac{\text{м}}{\text{с}}$. Чему равна скорость второго велосипедиста, если известно, что они встретились через 50 мин?

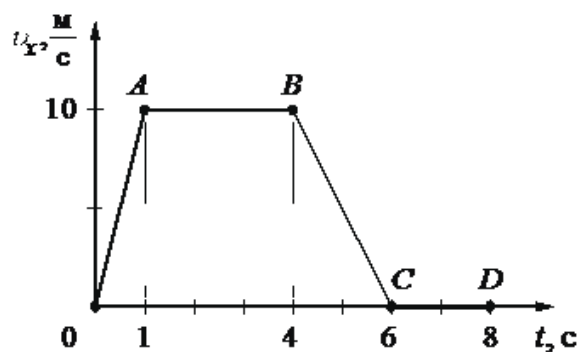
- 1) $76 \frac{\text{м}}{\text{с}}$
- 2) $22 \frac{\text{м}}{\text{с}}$
- 3) $6 \frac{\text{м}}{\text{с}}$
- 4) $1,26 \frac{\text{м}}{\text{с}}$

На рисунке представлен график зависимости координаты от времени для тела, движущегося вдоль оси Ox . С какой по модулю скоростью двигалось тело в первую секунду от начала движения?

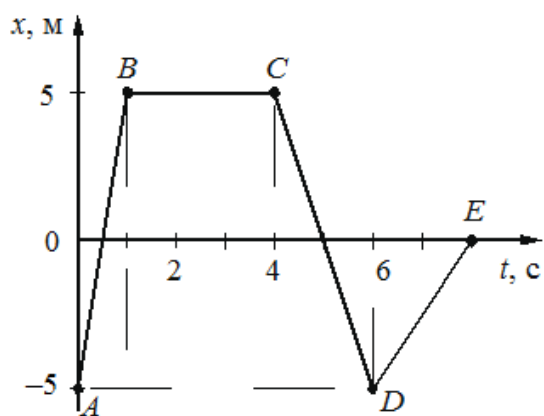


Ответ: _____ $\frac{\text{м}}{\text{с}}$.

На рисунке представлен график зависимости проекции скорости тела, движущегося вдоль оси Ox от времени. Какой путь прошло тело, двигаясь равномерно?



На рисунке представлен график зависимости координаты от времени для тела, движущегося вдоль оси Ox . С какой по модулю скоростью двигалось тело в интервале времени от 6 до 8 с?



Ответ: _____ $\frac{\text{м}}{\text{с}}$.

