

Самостоятельная работа по физике

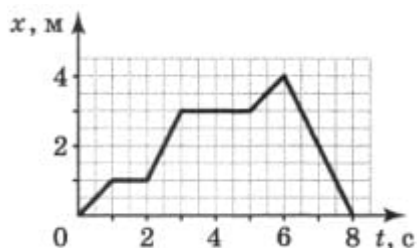
Равномерное прямолинейное движение.

Графическое представление прямолинейного равномерного движения за 10 класс

Готовые материалы для тестирования Самостоятельная работа по физике Равномерное прямолинейное движение. Графическое представление прямолинейного равномерного движения за 10 класс с ответами

Вариант 1

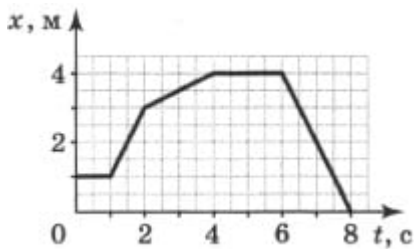
1. Материальная точка движется вдоль прямой согласно уравнению $x = -5 + t$ [м]. Определите характеристики движения и координату точки через 10 с после начала движения.
2. График движения материальной точки представлен на рисунке.



Определите пройденный путь и перемещение. Укажите промежутки времени, в течение которых модуль скорости точки имеет максимальное значение.

Вариант 2

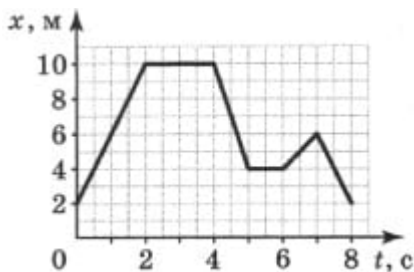
1. Материальная точка движется вдоль прямой согласно уравнению $x = 5 - 2t$ [м]. Определите характеристики движения и координату точки через 5 с после начала движения.
2. График движения материальной точки представлен на рисунке.



Определите пройденный путь и перемещение. Укажите промежутки времени, в течение которых точка движется с минимальной скоростью.

Вариант 3

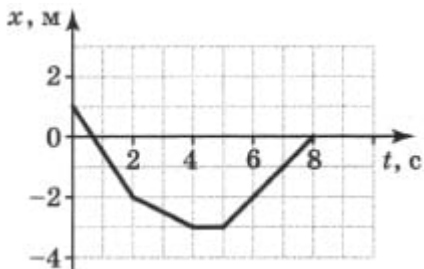
1. Небольшое тело движется из точки с координатой 2 м со скоростью 0,5 м/с, направленной вдоль выбранной оси. Определите путь, пройденный телом за 8 с, и запишите уравнение движения.
2. График движения материальной точки представлен на рисунке.



Определите пройденный путь и перемещение. Укажите промежутки времени, в течение которых точка движется с минимальной скоростью.

Вариант 4

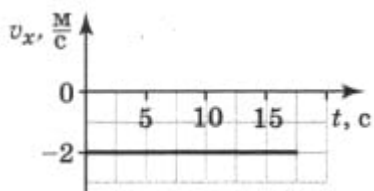
1. Небольшое тело движется из точки с координатой 4 м со скоростью 1 м/с, направленной против выбранной оси. Определите путь, пройденный телом за 5 с, и запишите уравнение движения.
2. График движения тела представлен на рисунке.



Определите пройденный путь и перемещение. Укажите интервал времени, в котором скорость тела направлена вдоль выбранной оси.

Вариант 5

1. Небольшое тело движется вдоль прямой и за 10 с перемещается из точки с координатой -10 м в точку с координатой 10 м. Запишите уравнение движения тела и определите пройденный путь за 20 с движения.
2. Тело движется прямолинейно и равномерно согласно графику скорости, представленному на рисунке.



Определите путь, пройденный телом за 15 с. Запишите уравнение движения, считая, что движение началось из точки с координатой 2 м.

Ответы на самостоятельную работа по физике Равномерное

**прямолинейное движение. Графическое представление
прямолинейного равномерного движения 10 класс**

Вариант 1

1. $x_0 = -5$ м; $v_x = 1$ м/с; $x = 5$ м
2. 8 м; 0; от 2 до 3 с; от 6 до 8 с

Вариант 2

1. $x_0 = 5$ м, $v_x = -2$ м/с; $x = -5$ м
2. 7 м; 1 м; от 2 до 4 с

Вариант 3

1. 4 м; $x = 2 + 0,5t$
2. 0,2 м; 0; от 6 до 7 с

Вариант 4

1. 5 м; $x = 4 - t$
2. 7 м; 1 м; от 5 до 8 с

Вариант 5

1. $x = -10 + 2t$; 40 м
2. 30 м; $x = 2 - 2t$