

# Самостоятельная работа по физике

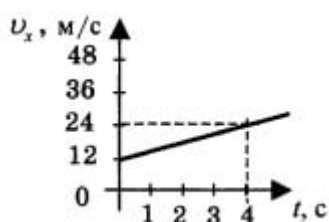
## Скорость прямолинейного равноускоренного движения.

### График скорости за 9 класс

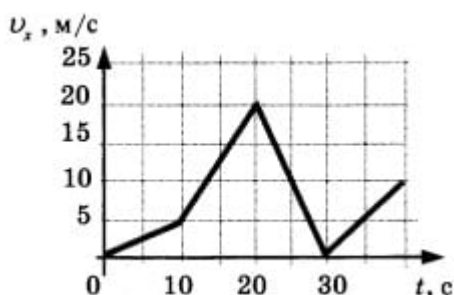
Готовые материалы для тестирования Самостоятельная работа по физике Скорость прямолинейного равноускоренного движения. График скорости за 9 класс с ответами

## Вариант 1

1. Автомобиль, трогаясь с места, движется с ускорением  $3 \text{ м/с}^2$ . Определите скорость автомобиля в конце 7-й с.
2. Пользуясь графиком зависимости проекции скорости от времени  $v_x(t)$ , определите проекцию ускорения автобуса на ось  $Ox$ .



3. Автомобиль движется по прямой улице. На графике представлена зависимость проекции скорости автомобиля от времени.

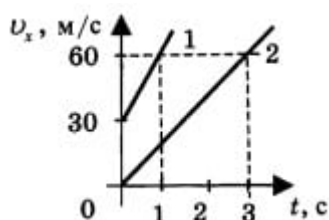


Определите проекцию максимального по модулю ускорения автомобиля.

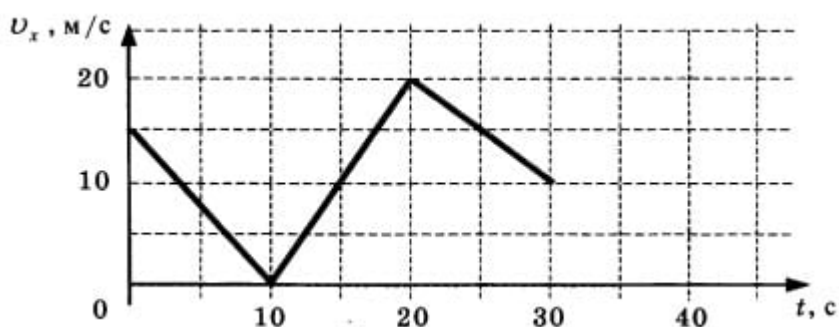
## Вариант 2

1. Велосипедист движется под уклон с ускорением  $0,3 \text{ м/с}^2$ . Какую скорость приобретёт велосипедист через  $12 \text{ с}$ , если его начальная скорость была  $4 \text{ м/с}$ ?

2. Пользуясь графиком зависимости проекции скорости от времени  $v_x(t)$  для двух тел, определите, во сколько раз ускорение первого тела больше ускорения второго.



3. Автомобиль движется по прямой улице. На графике представлена зависимость проекции скорости автомобиля от времени.



Определите модуль ускорения автомобиля в момент времени  $15 \text{ с}$ .

**Ответы на самостоятельную работа по физике Скорость прямолинейного равноускоренного движения. График скорости 9 класс**

**Вариант 1**

1.  $21 \text{ м/с}$

2.  $3 \text{ м/с}^2$

3.  $-2 \text{ м/с}^2$

**Вариант 2**

1.  $7,6 \text{ м/с}$

2. В 1,5 раза

3.  $2 \text{ м/с}^2$