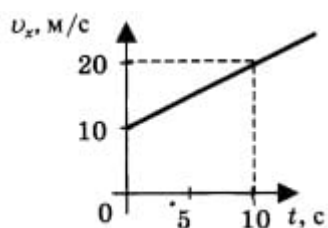


# Самостоятельная работа по физике Перемещение тела при прямолинейном равноускоренном движении за 9 класс

Готовые материалы для тестирования Самостоятельная работа по физике Перемещение тела при прямолинейном равноускоренном движении за 9 класс с ответами

## Вариант 1

1. Лыжник съехал с горки за 6 с, двигаясь с постоянным ускорением  $0,4 \text{ м/с}^2$ . Определите длину горки, если известно, что в начале спуска скорость лыжника была равна 5 м/с.
2. Подъезжая к станции, поезд тормозит в течение 20 с. Определите тормозной путь поезда, если его начальная скорость равна 72 км/ч.
3. Тело движется по оси  $Ox$ . Проекция его скорости  $v_x(t)$  меняется по закону, приведённому на графике.



Определите путь, пройденный телом за 10 с.

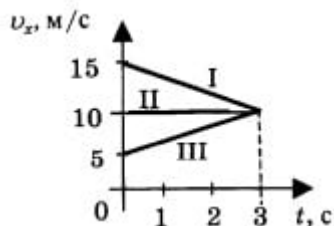
## Вариант 2

1. Вагонетка, имеющая скорость 7,2 км/ч, начинает двигаться с ускорением  $0,25 \text{ м/с}^2$ . На каком расстоянии окажется вагонетка

через 20 с?

2. Поезд, подходя к станции, тормозит с ускорением ( $-0,5 \text{ м/с}^2$ ). Определите тормозной путь, если за 10 с до остановки скорость поезда была 36 км/ч.

3. На рисунке представлены графики зависимости проекции скорости от времени трёх тел, движущихся прямолинейно.



Какое из этих тел за 3 с прошло наименьший путь?

**Ответы на самостоятельную работа по физике Перемещение тела при прямолинейном равноускоренном движении 9 класс**

**Вариант 1**

1. 37,2 м
2. 200 м
3. 150 м

**Вариант 2**

1. 90 м
2. 75 м
3. Тело III