

Общее задание №1.

$$x = 100 - 10t$$

- 1). Описать уравнение
- 2). Определить x при $t=10$
- 3). Определить t , когда $x=100$

Задание №2. Вариант №1.

$$v_x = -5 + \frac{t}{2}$$

- 1). Найти v_x и a_x ;
- 2). Как и куда движется тело?

Задание №2. Вариант №2.

$$v_x = 5 + t$$

- 1). Найти v_x и a_x ;
- 2). Как и куда движется тело?

**«Перемещение при
прямолинейном
равноускоренном
движении»**

Решение задач

1. За какое время автомобиль, двигаясь с ускорением $0,4 \text{ м/с}^2$, увеличит свою скорость с 12 м/с до 20 м/с ?
2. Велосипедист съехал с горки за 5 с , двигаясь с постоянным ускорением $0,5 \frac{\text{м}}{\text{с}^2}$. Определить длину горки, если известно, что в начале скорость велосипедиста была равна 18 км/ч .

Домашнее задание: параграф 7, упражнение 7, вопросы после параграфа. Подготовиться к лабораторной работе №1.