

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

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