

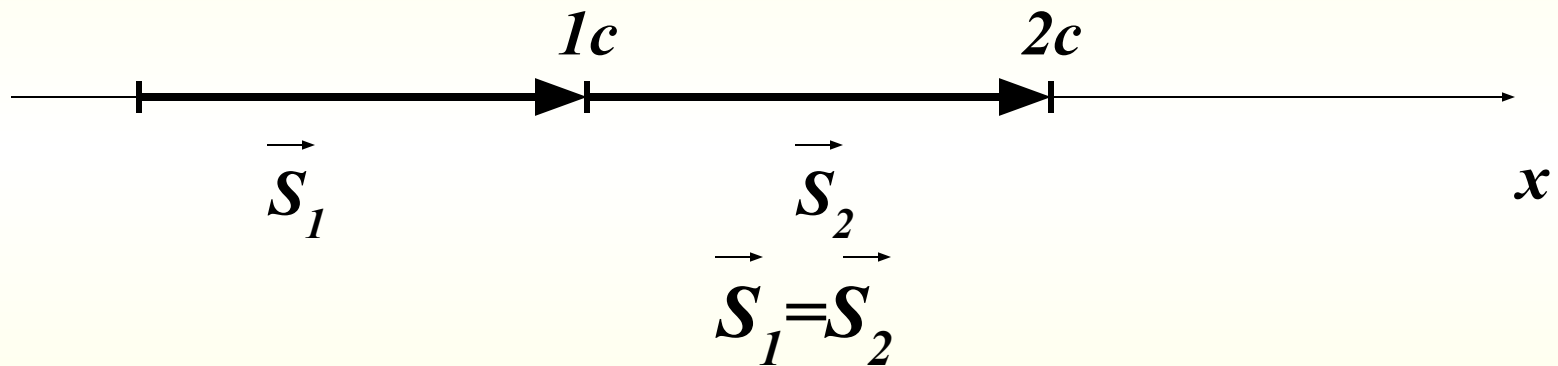
**Равномерное**

**движение.**

**9 класс.**

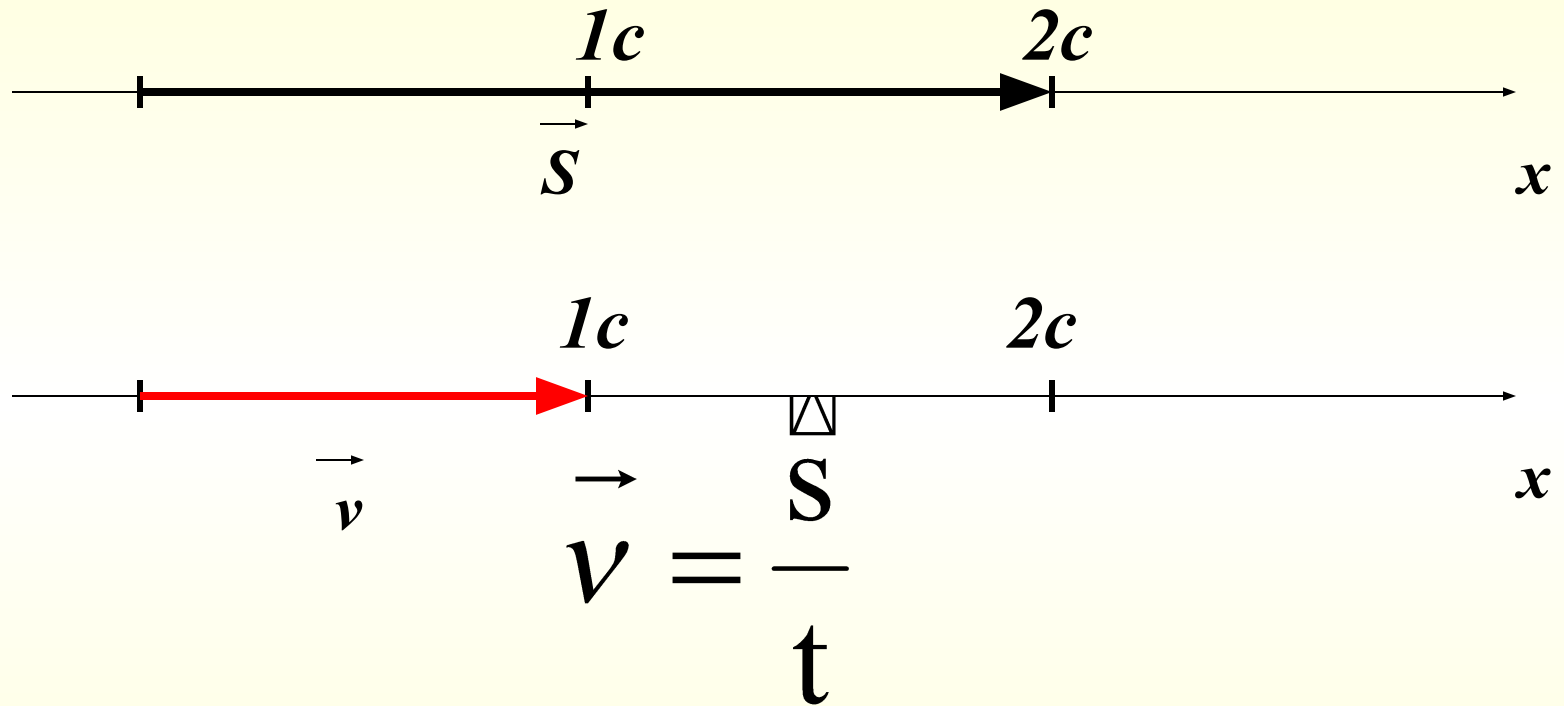
**Русаков В.Н.**

# Равномерное движение

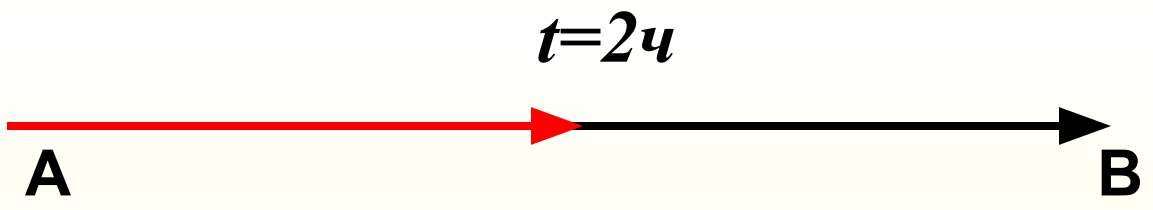
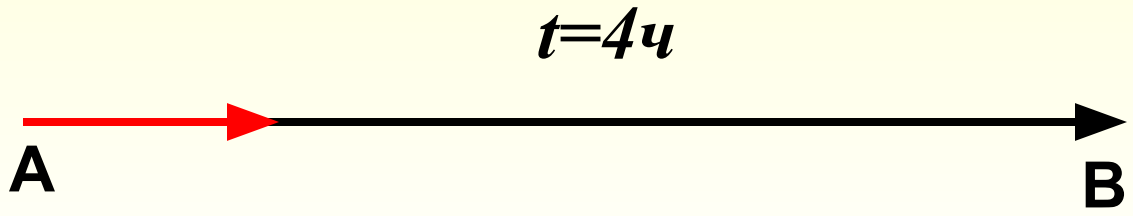


**Прямолинейным равномерным движением** называют такое движение, при котором тело за любые равные промежутки времени совершает одинаковые перемещения.

# Равномерное движение

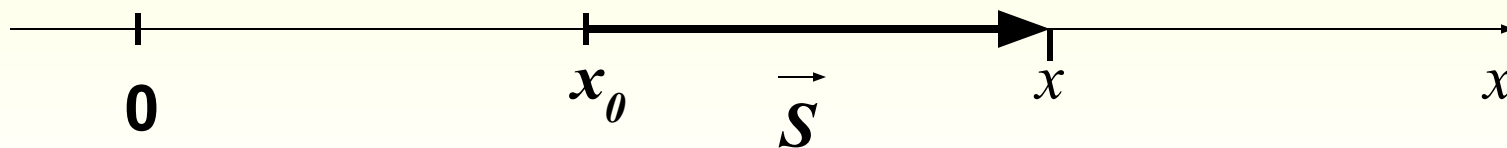


**Скорость равномерного прямолинейного движения** показывает чему равно перемещение тела за единицу времени.



$$v_2 > v_1$$

# Уравнение движения тела при равномерном прямолинейном движении.



$$\vec{v} = \frac{\vec{S}}{t}$$

$$\vec{S} = \vec{v} \cdot t$$

$$S_x = x - x_0$$

$$x - x_0 = v_x t$$

$$x = x_0 + v_x t$$

## Задача 1.

Дано:

$$x_0 = 2 \text{ м/с}$$

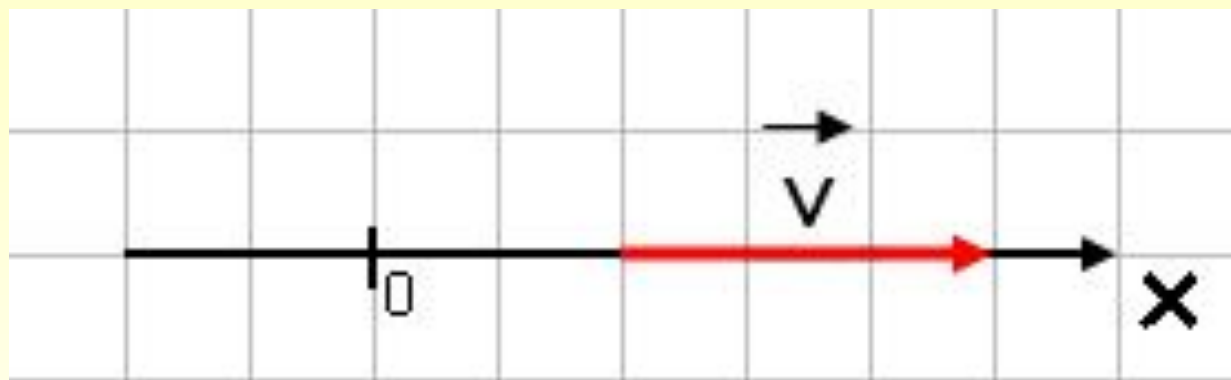
$$v = 3 \text{ м/с}$$

$x$  - ?

Решение:

$$x = x_0 + vt$$

$$x = 2 + 3t$$



## Задача 2.

Дано:

$$x_0 = -2 \text{ м/с}$$

$$v = 3 \text{ м/с}$$

---

$$x - ?$$

Решение:

$$x = x_0 + vt$$

**Проверка**

## Задача 2.

Дано:

$$x_0 = -2 \text{ м/с}$$

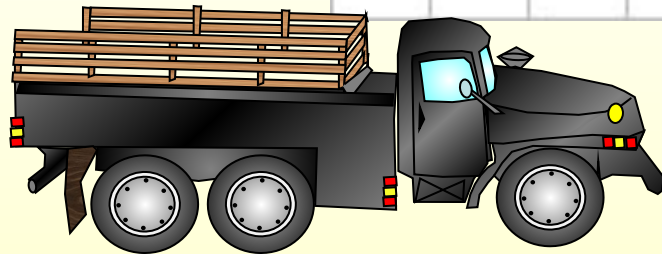
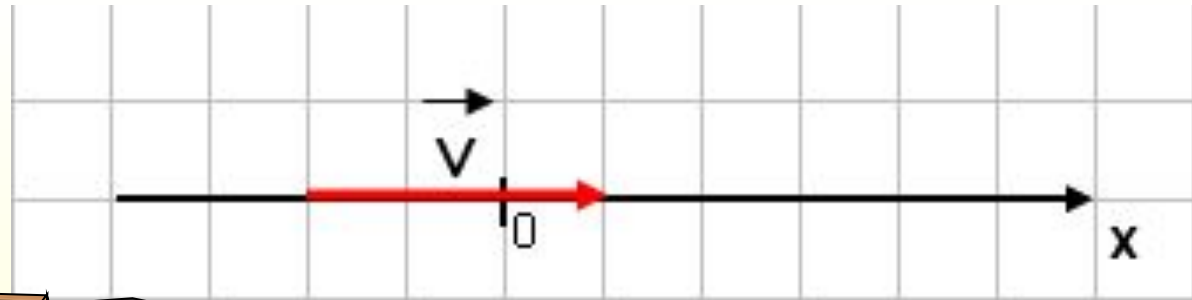
$$v = 3 \text{ м/с}$$

$x$  - ?

Решение:

$$x = x_0 + vt$$

$$x = -2 + 3t$$





## Задача 3.

Дано:

$$x_0 = 2 \text{ м/с}$$

$$v = -3 \text{ м/с}$$

---

$x$  - ?

Решение:

$$x = x_0 + vt$$

**Проверка**

## Задача 2.

Дано:

$$x_0 = 2 \text{ м/с}$$

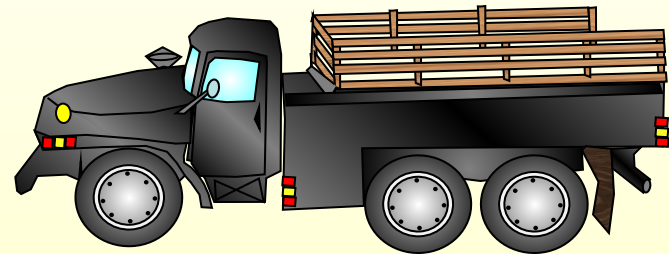
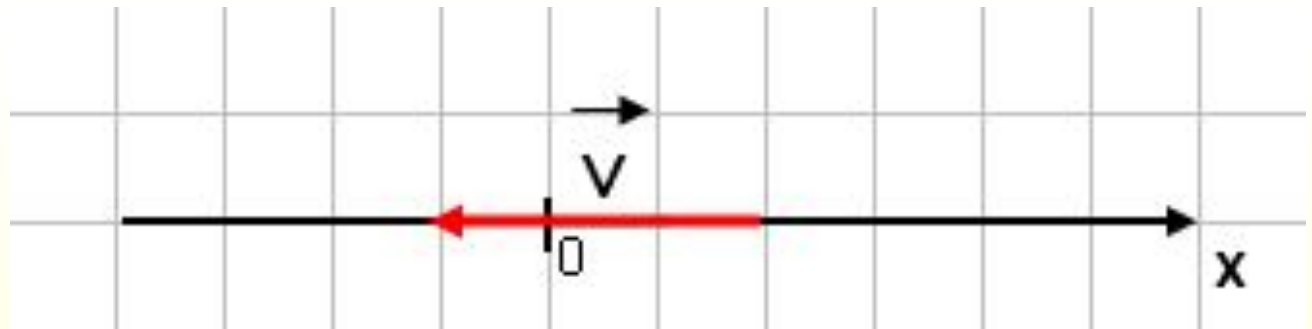
$$v = -3 \text{ м/с}$$

$x$  - ?

Решение:

$$x = x_0 + vt$$

$$x = 2 - 3t$$



## Задача 4.

Дано:

$$x_0 = -2 \text{ м/с}$$

$$v = -3 \text{ м/с}$$

---

$$x - ?$$

Решение:

$$x = x_0 + vt$$

**Проверка**

## Задача 2.

Дано:

$$x_0 = -2 \text{ м/с}$$

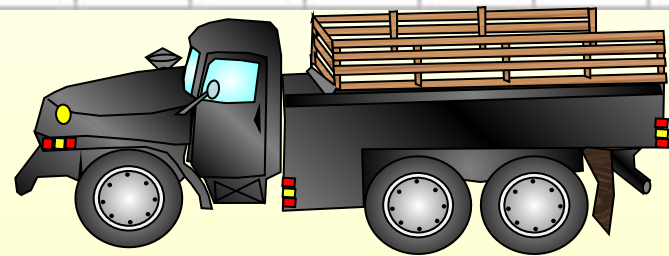
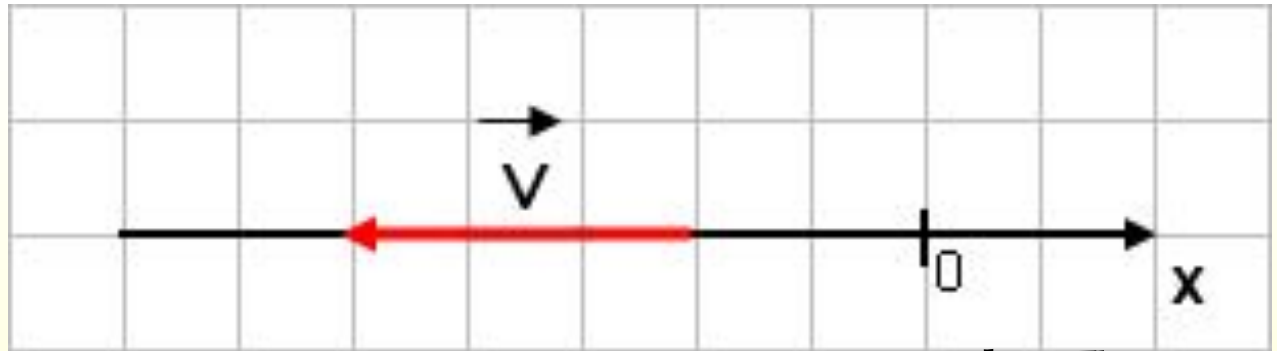
$$v = -3 \text{ м/с}$$

$x$  - ?

Решение:

$$x = x_0 + vt$$

$$x = -2 - 3t$$



СПАСИБО ЗА УЛОЖ!

