

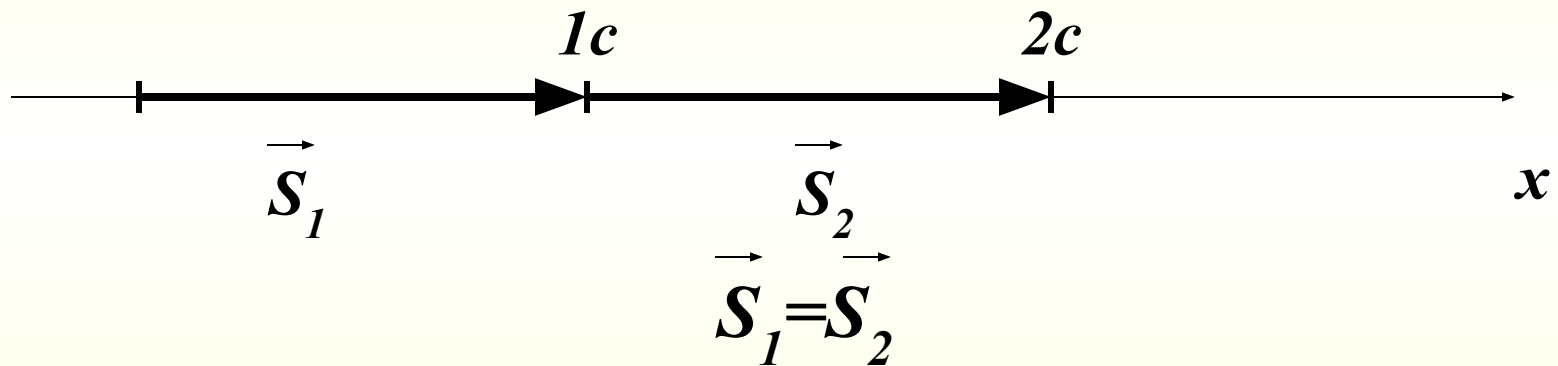
Равномерное

движение.

9 класс.

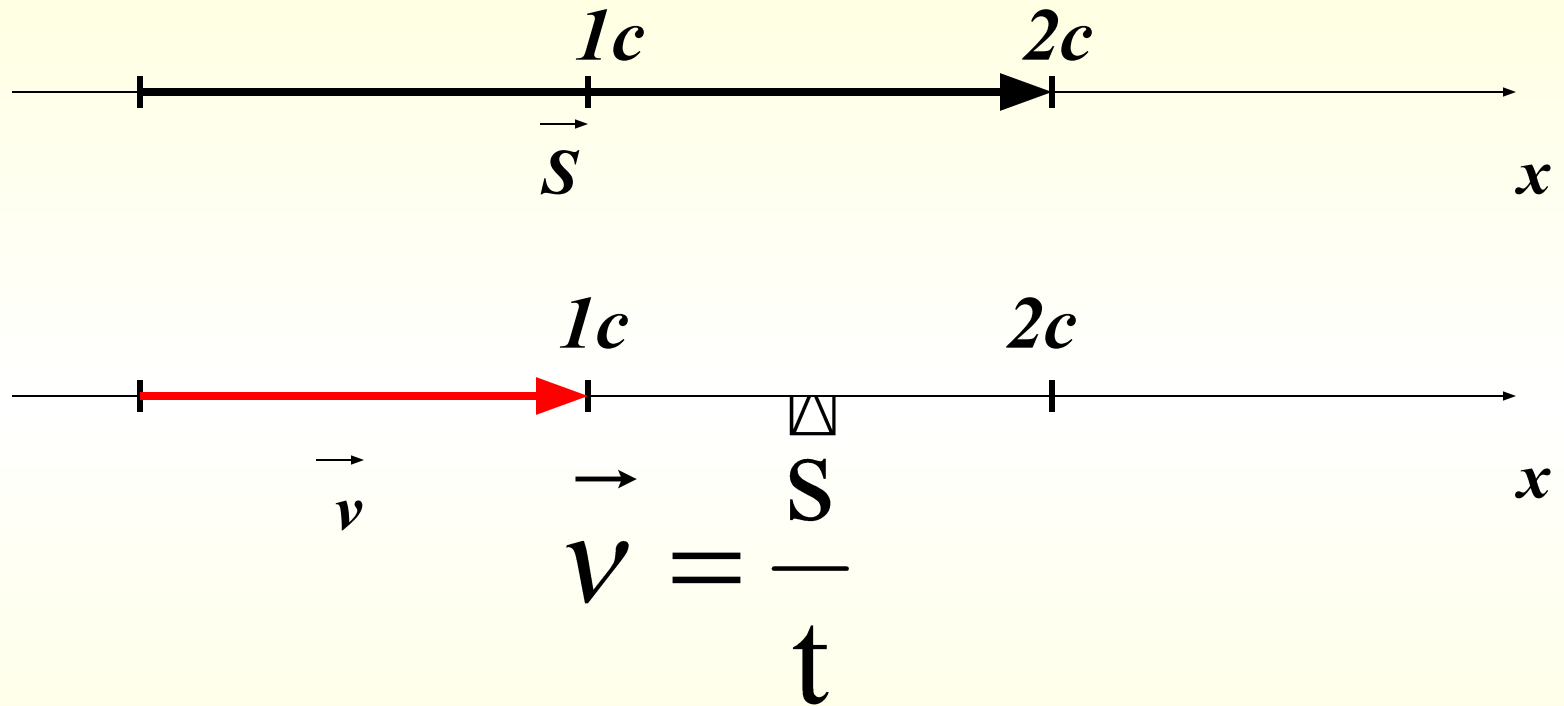
Русаков В.Н.

Равномерное движение

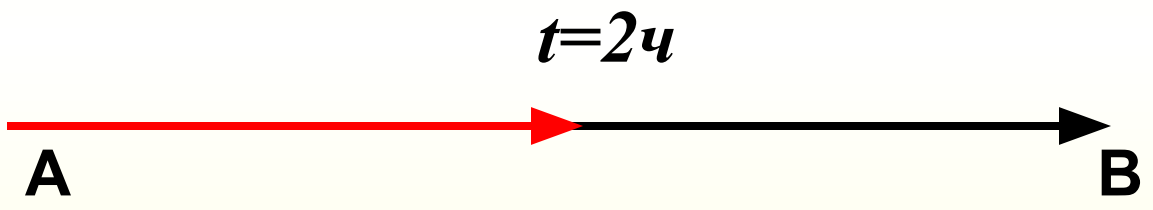
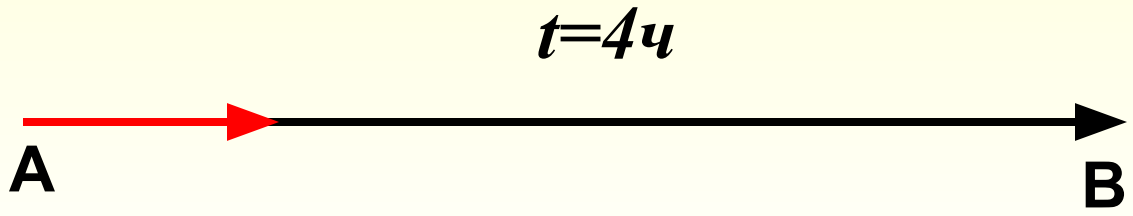


Прямолинейным равномерным движением называют такое движение, при котором тело за любые равные промежутки времени совершает одинаковые перемещения.

Равномерное движение

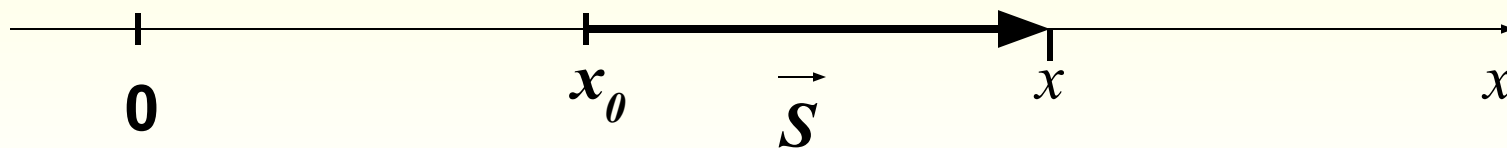


Скорость равномерного прямолинейного движения показывает чему равно перемещение тела за единицу времени.



$$v_2 > v_1$$

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:

$$x_0 = 2 \text{ м/с}$$

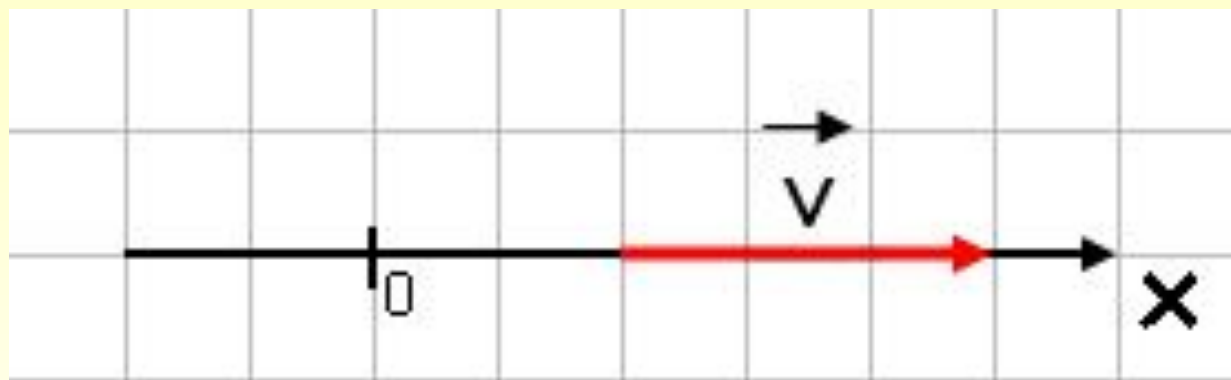
$$v = 3 \text{ м/с}$$

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:

$$x_0 = -2 \text{ м/с}$$

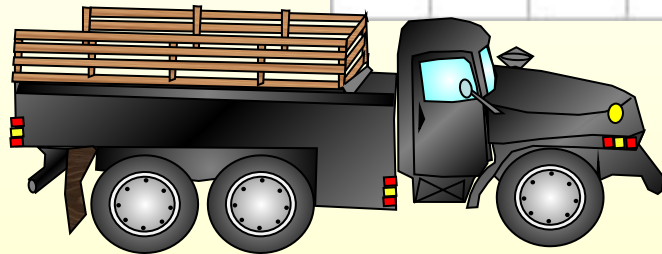
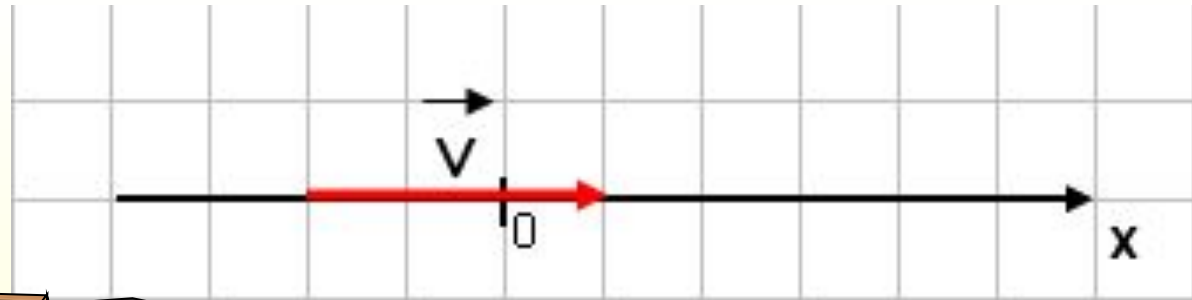
$$v = 3 \text{ м/с}$$

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:

$$x_0 = 2 \text{ м/с}$$

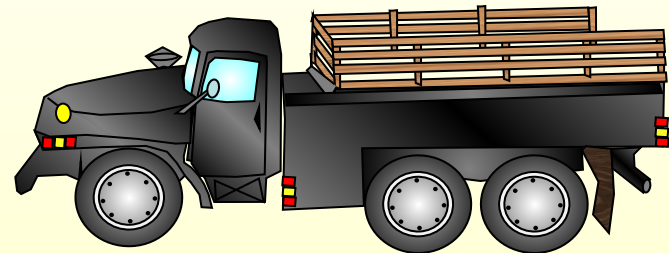
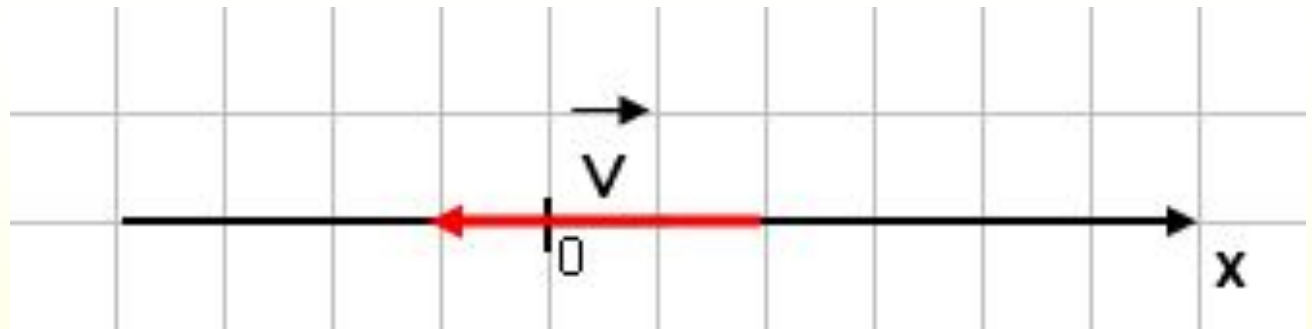
$$v = -3 \text{ м/с}$$

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:

$$x_0 = -2 \text{ м/с}$$

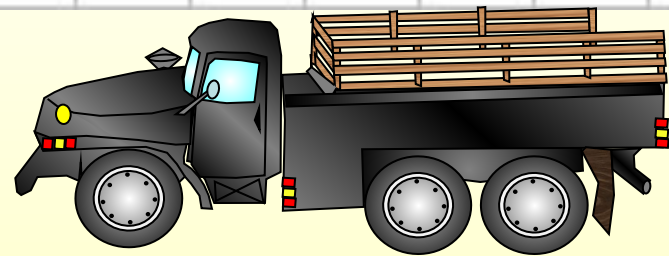
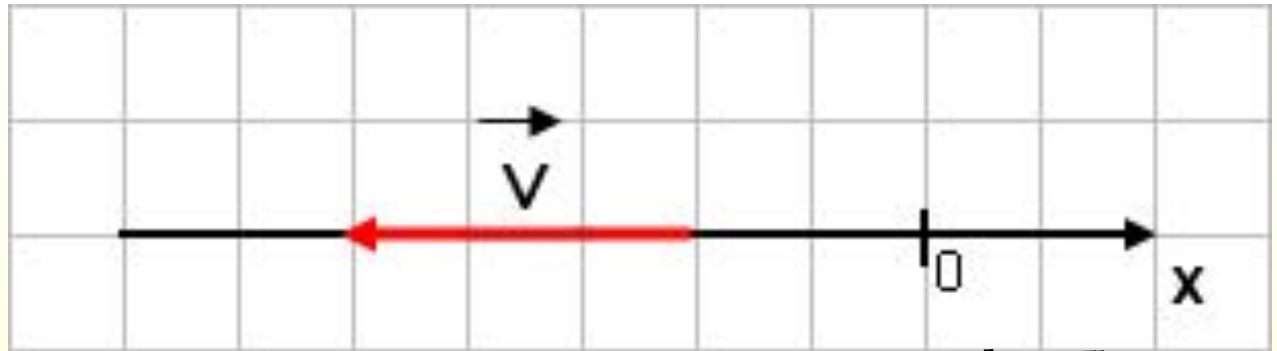
$$v = -3 \text{ м/с}$$

x - ?

Решение:

$$x = x_0 + vt$$

$$x = -2 - 3t$$



СПАСИБО ЗА УЛОЖ!

