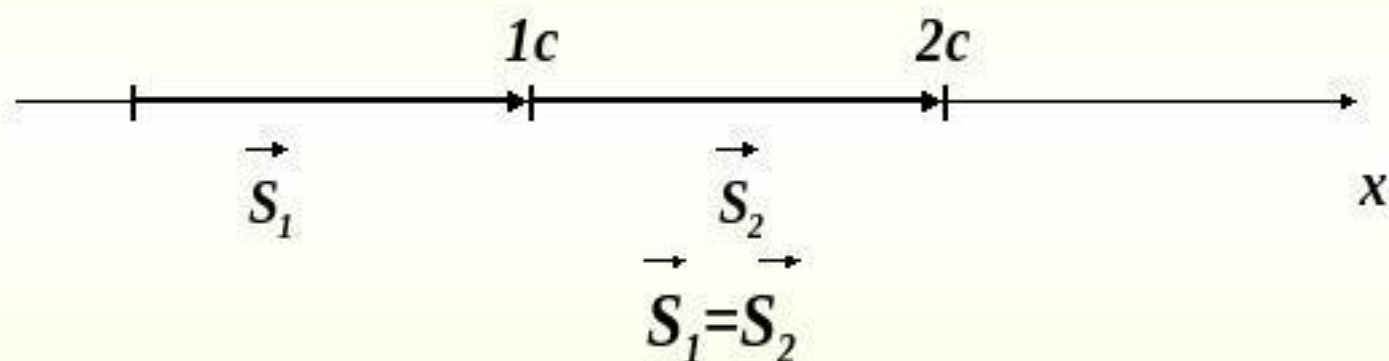


***ПЕРЕМЕЩЕНИЕ  
ПРИ  
ПРЯМОЛИНЕЙНОМ  
РАВНОМЕРНОМ  
ДВИЖЕНИИ***

## Равномерное движение



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

**Скоростью равномерного прямолинейного движения** называют векторную величину, равную отношению перемещения тела ко времени, за которое это перемещение произошло.

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

Единица скорости СИ:  $\frac{\text{м}}{\text{с}}$

ЗНАЯ

# СКОРОСТЬ

РАВНОМЕРНОГО ДВИЖЕНИЯ,  
МОЖНО НАЙТИ

# ПЕРЕМЕЩЕНИЕ

ТЕЛА ЗА ЛЮБОЙ ПРОМЕЖУТОК

ВРЕМЕНИ:

$$\vec{s} = \vec{v}t$$

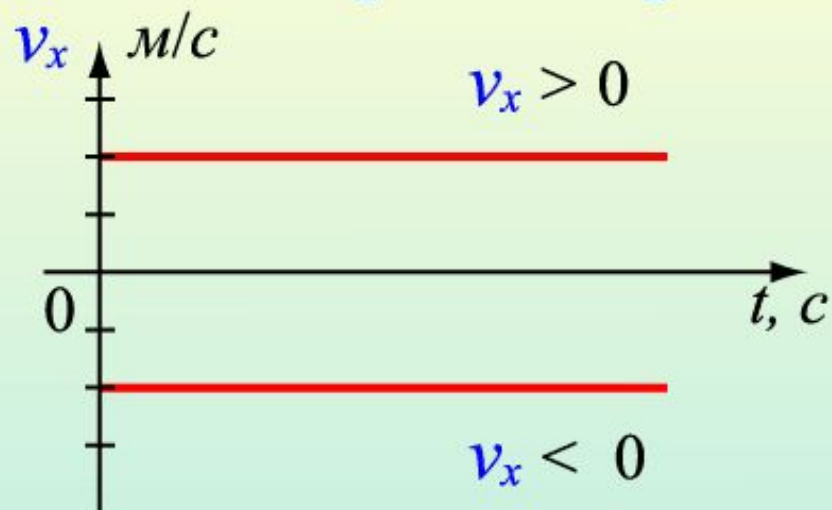
При равномерном прямолинейном  
движении векторы скорости и  
перемещения направлены в одну сторону

Для расчета перемещения  
применяют формулу,  
в которую входят проекции  
векторов на ось:

$$S_x = v_x t$$

График зависимости  
скорости при равномерном  
движении от времени  
представляет собой  
прямую линию

## Графическое представление равномерного движения



$$v_x = \text{const}$$

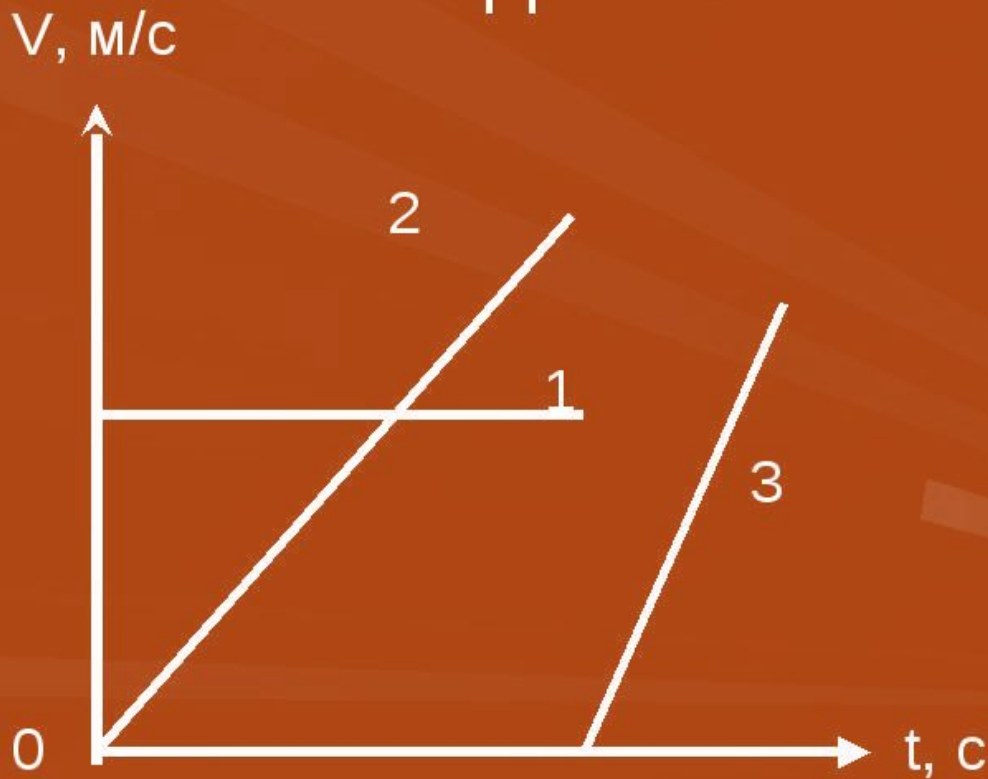
Путь численно равен  
площади прямоугольника



$$S = v_x \cdot t$$

# ЗАДАНИЕ:

Назовите график скорости  
прямолинейного равномерного  
движения?





# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

§4, вопросы, упр. 4 (2)