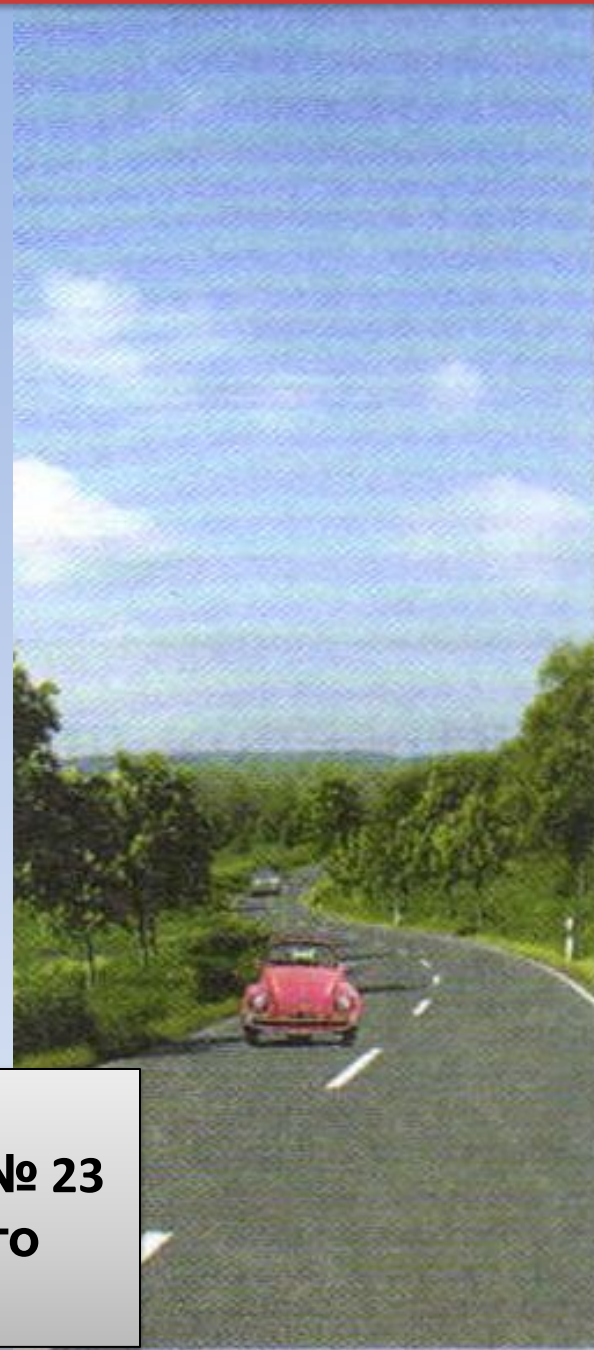


**Графики зависимости пути и модуля  
скорости от времени движения**

**урок 13  
7 класс**

**Автор: Фоминова Елена Владимировна,  
учитель физики и информатики МБОУ СОШ № 23  
МО Усть-Лабинский район хутора Братского  
Краснодарского края**

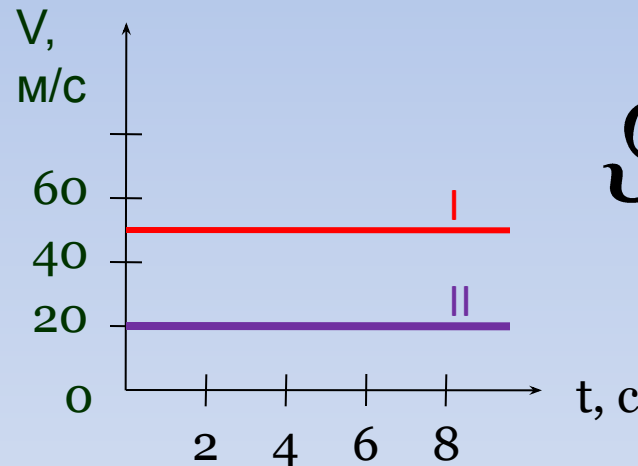


## График скорости

При решении некоторых задач нужно уметь изображать скорость графически.

$$v_1 = 50 \text{ м/с}$$

$$v_2 = 20 \text{ м/с}$$



$$v_1 > v_2$$

Скорость какого тела больше? Почему?  
По графику определите скорость движения каждого тела.

## Упражнение 4 (3)

На рисунке показан график зависимости пути равномерного движения тела от времени. По этому графику найдите, чему равен путь, пройденный телом за 2ч. Затем рассчитайте скорость тела.

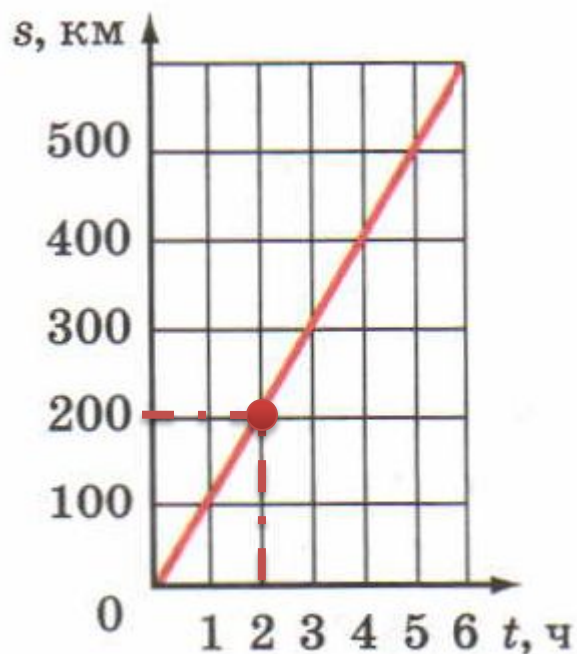


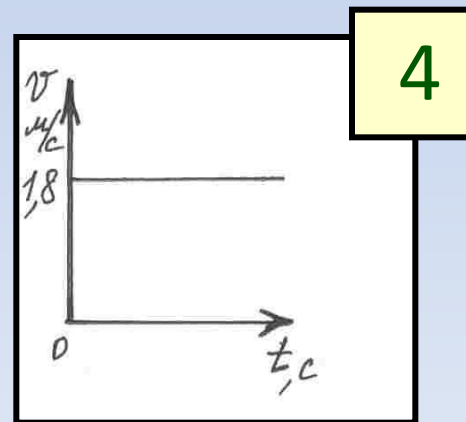
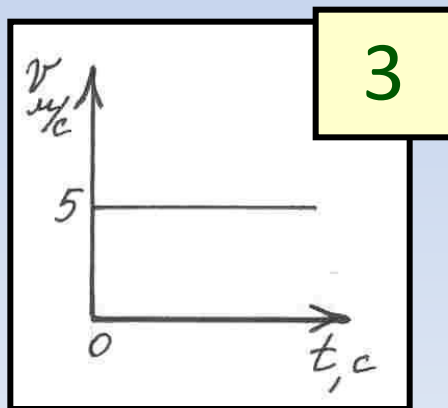
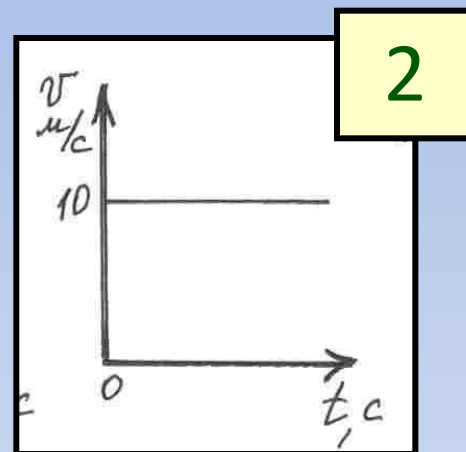
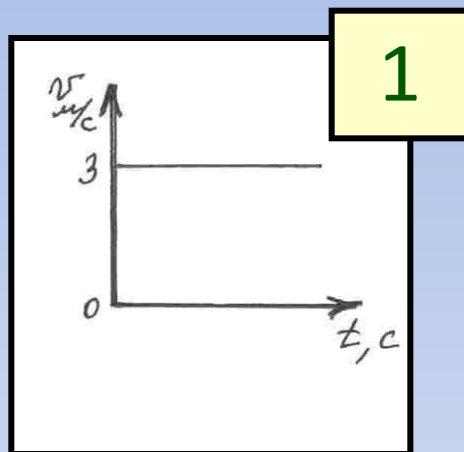
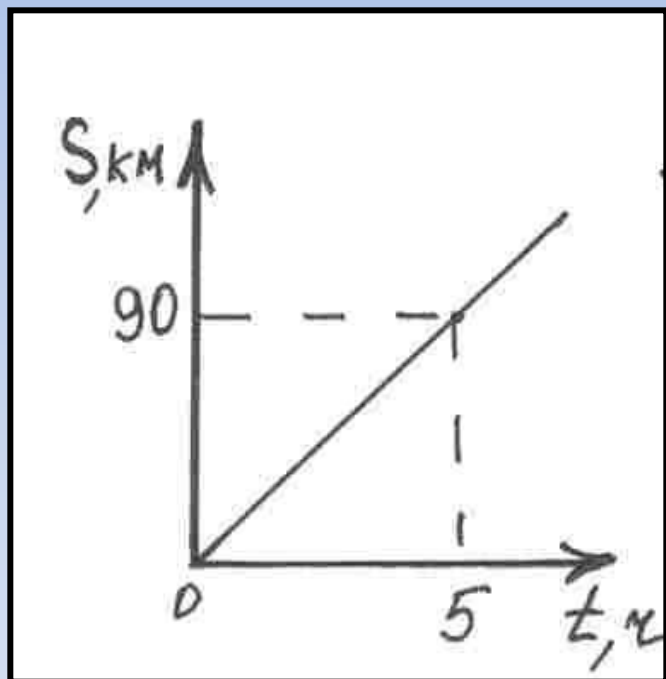
Рис. 38

$$S=200 \text{ км}$$

$$\begin{aligned} \vartheta &= \frac{S}{t} = \frac{200 \text{ км}}{2 \text{ ч}} = 100 \text{ км/ч} = \\ &= \frac{100 \cdot 1000 \text{ м}}{3600 \text{ с}} \approx 27,8 \text{ м/с} \end{aligned}$$

# Задание

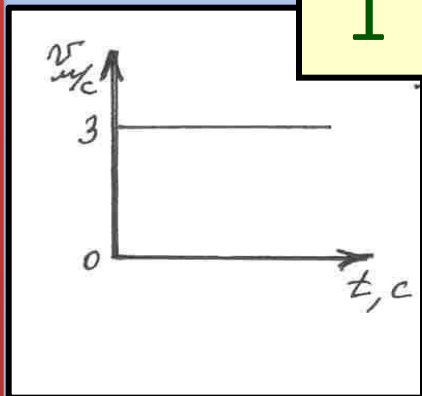
## «Найди пару»



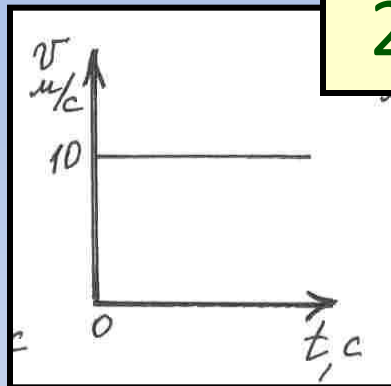
# Задание

## «Найди пару»

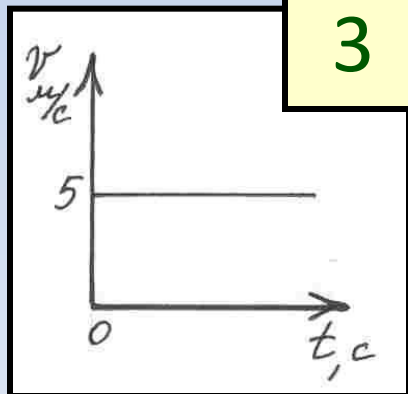
1



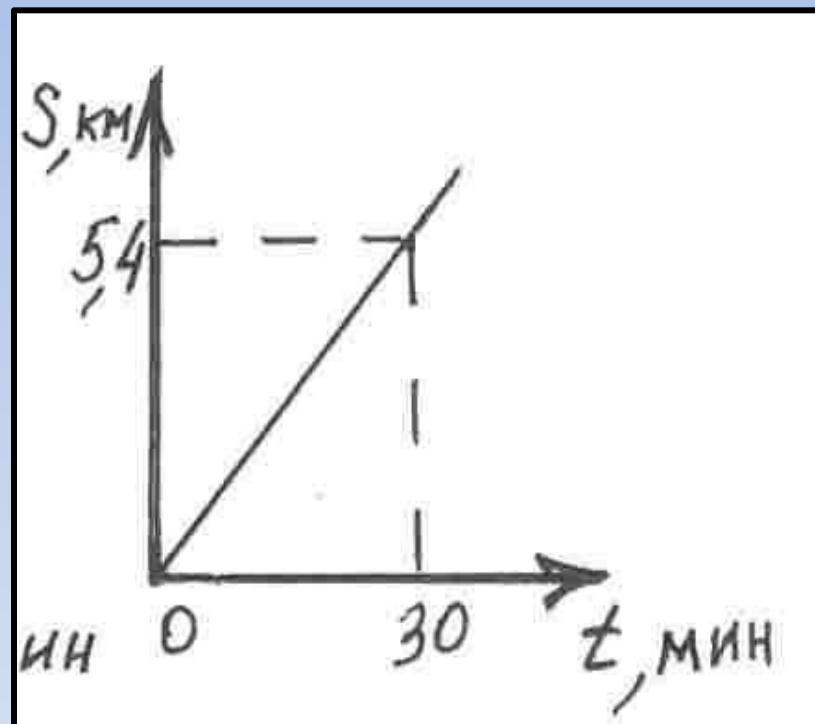
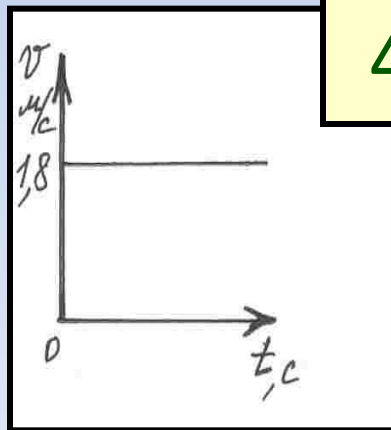
2



3

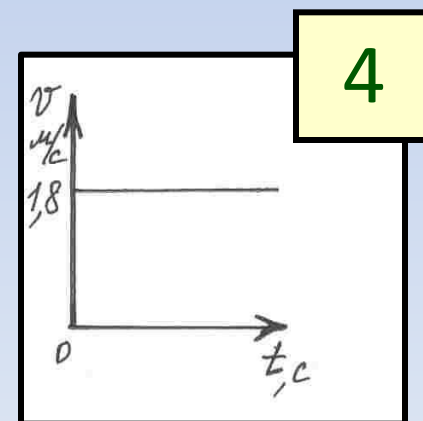
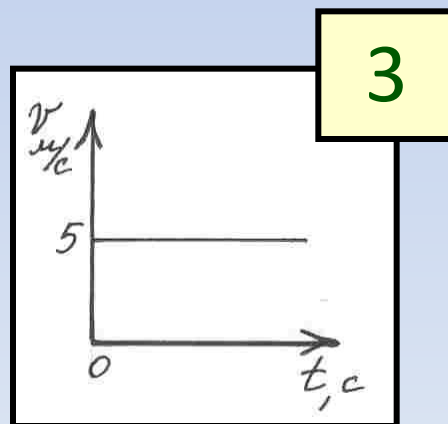
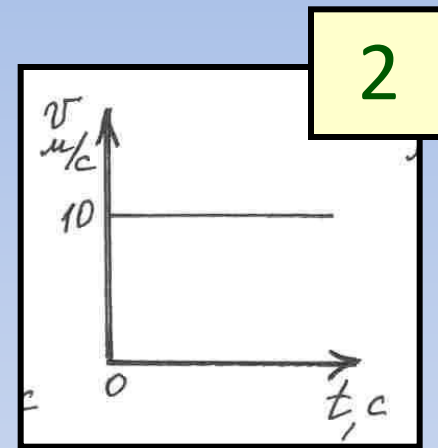
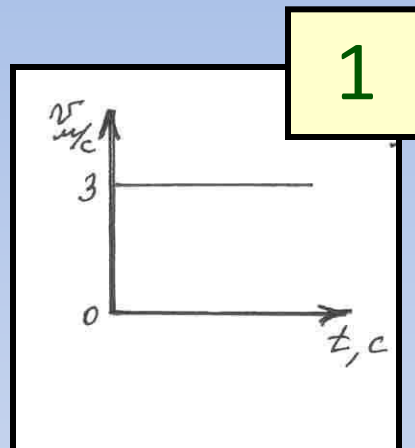
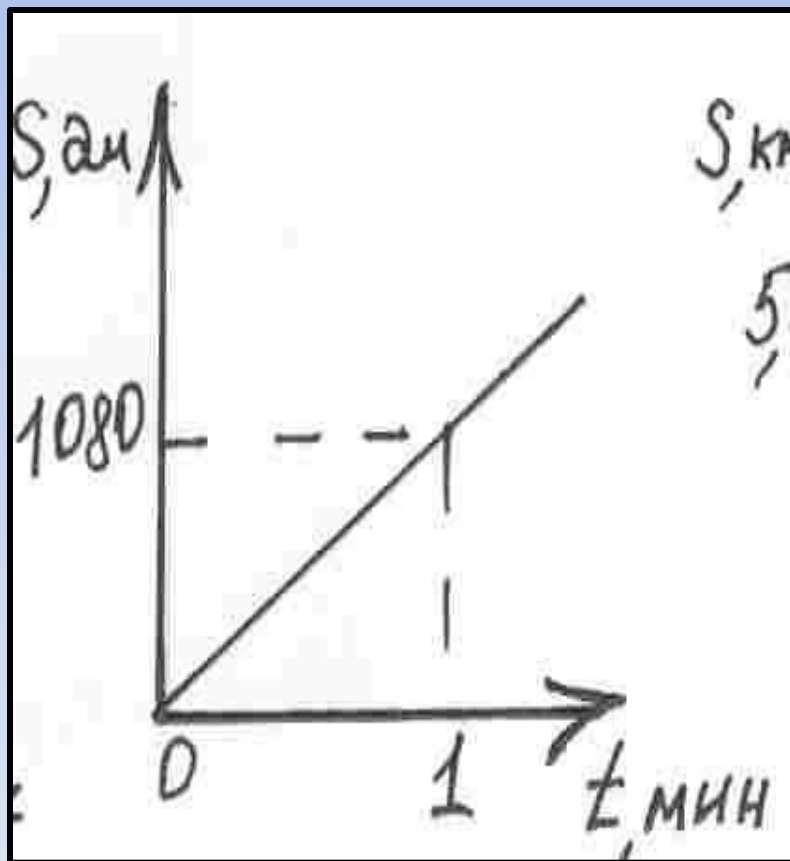


4



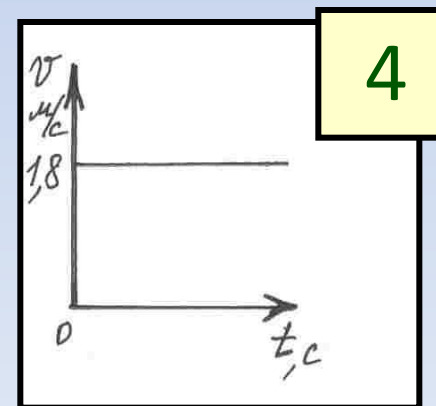
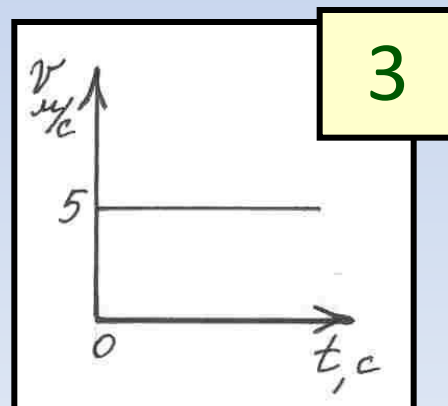
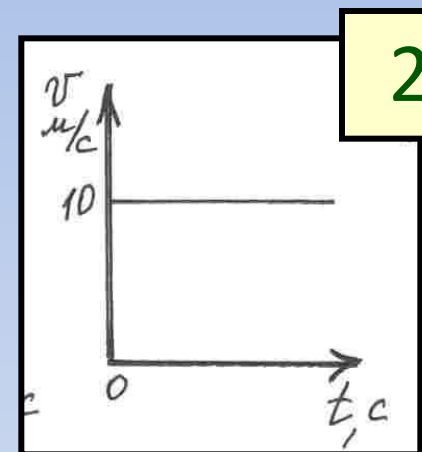
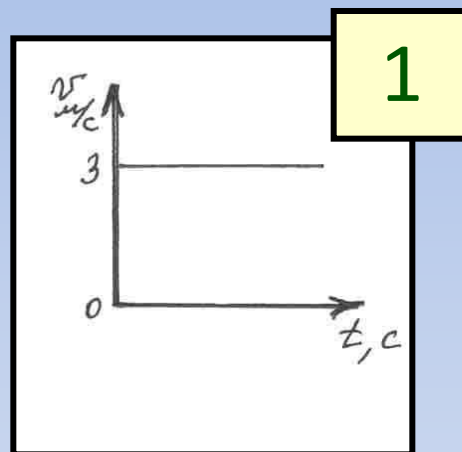
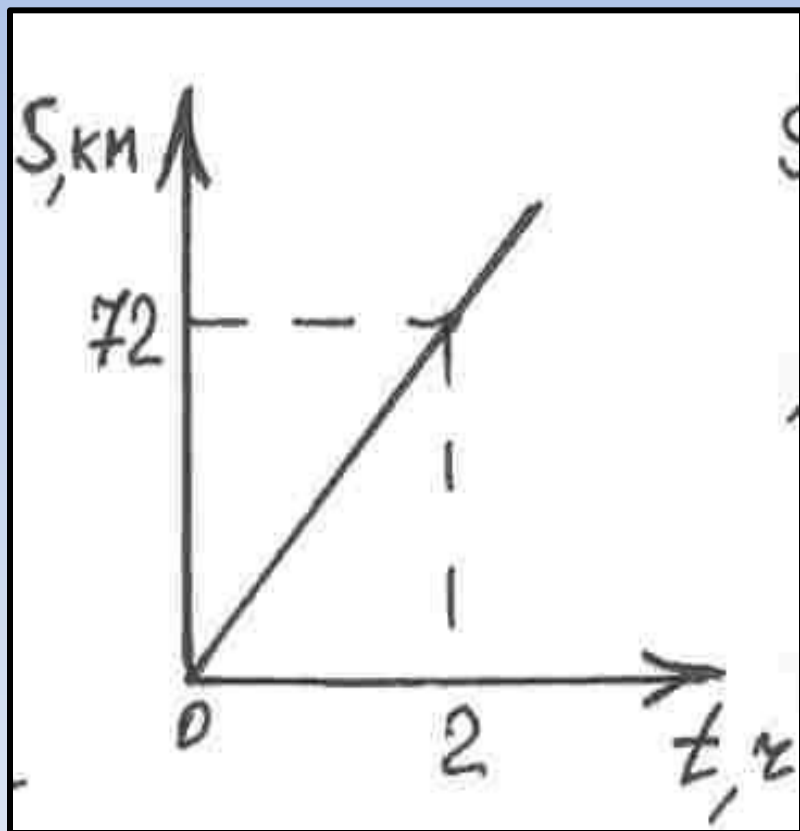
# Задание

## «Найди пару»



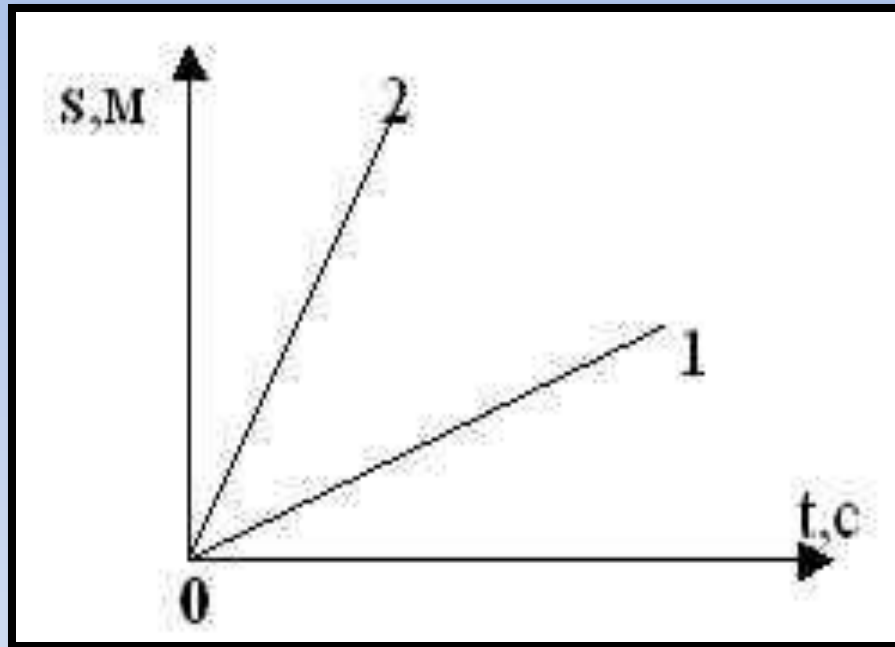
# Задание

## «Найди пару»



## Задание

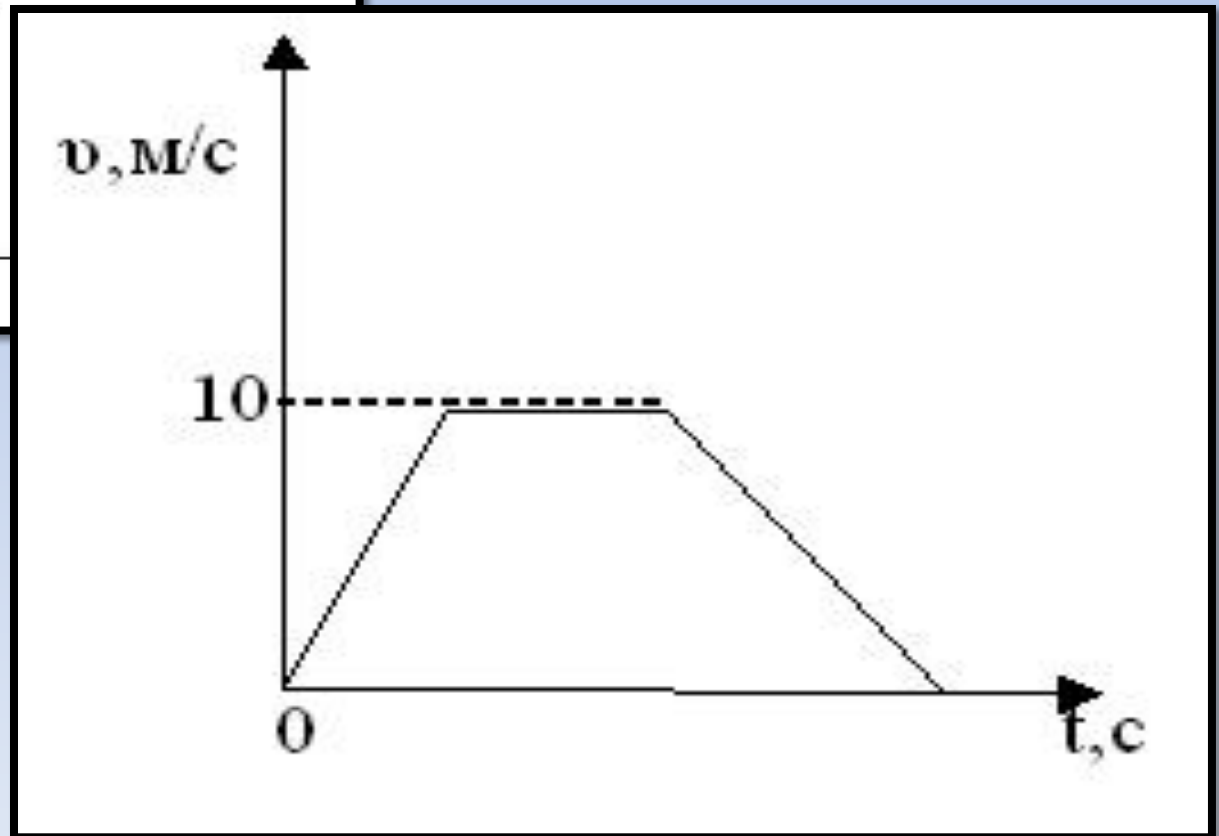
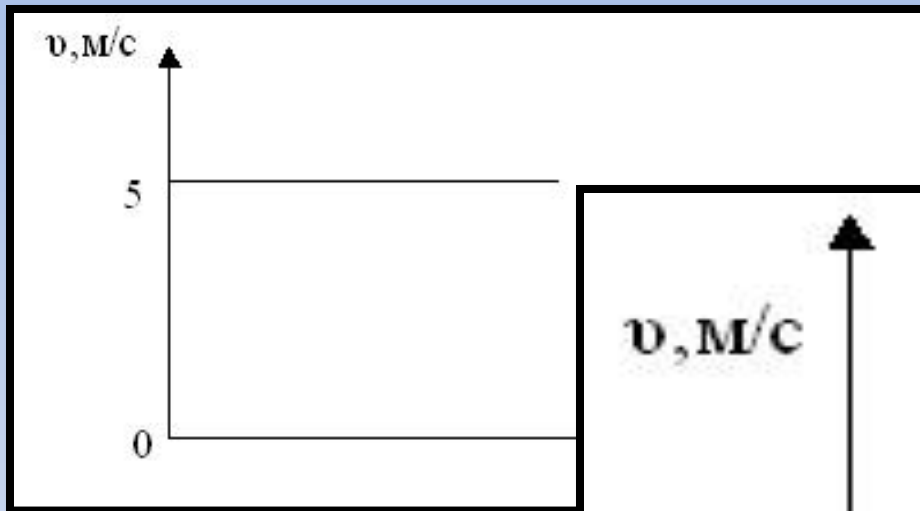
Определите по графику скорость какого тела больше?



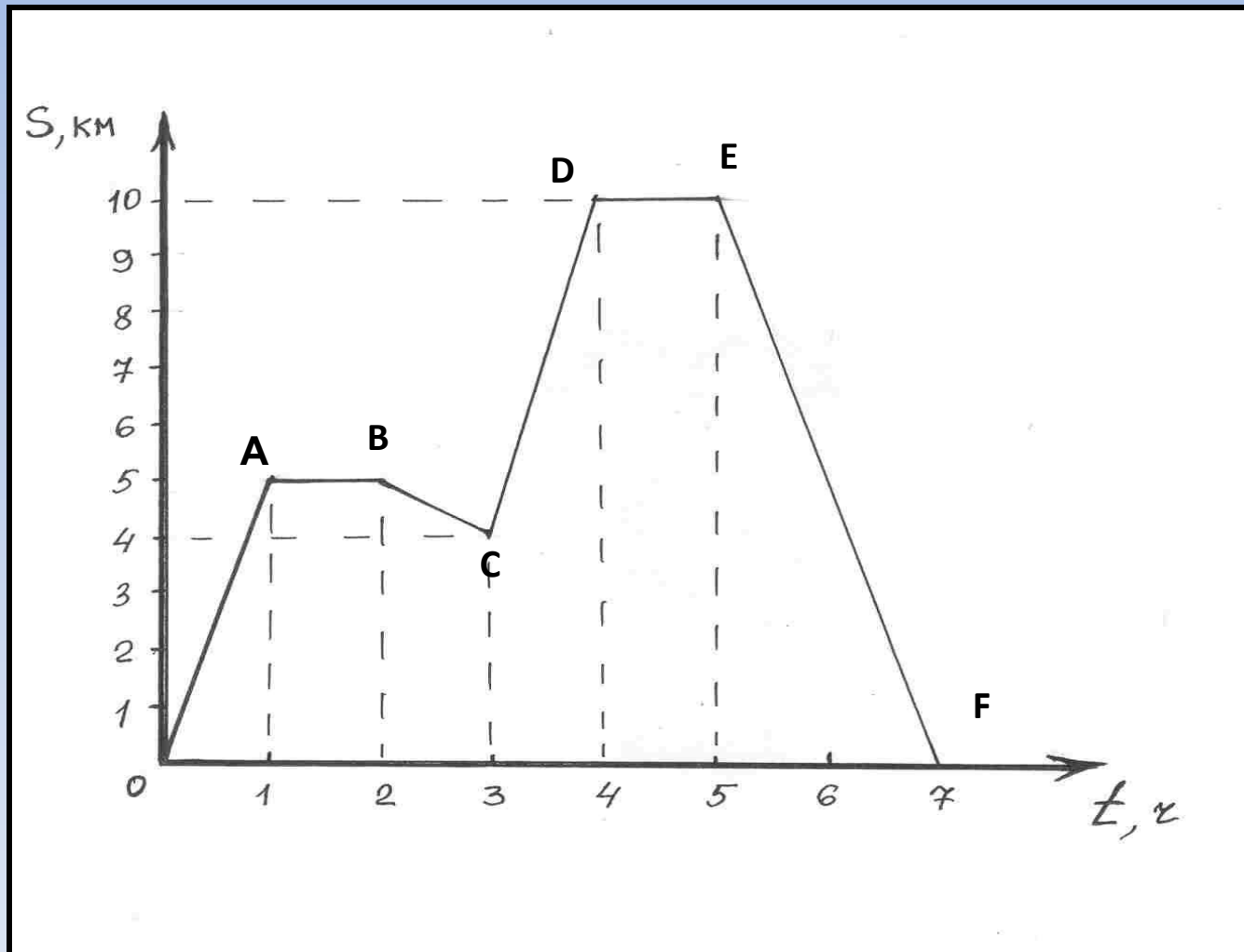
Скорость второго тела больше, так как пройденный путь за одинаковое время тоже больше



График какой физической величины вы видите?



# Задайте вопрос по графику



## Домашнее задание

- §17
- Упражнение 4(1,2,4,5)
- Задание на стр 51.

Слайд 1 скан из учебника Перышкин А.В. Физика. 7 класс. – М.:  
Дрофа, 2017