

Равномерное неравномерное движение . Скорость.

Урок в 7 классе.

Учебник Пёрышкин А.В.

Учитель Кононова Е.Ю.

Выразите в системе СИ

15 см =

2 км =

40 мм =

5 см =

35 км =

2 мм =

2 мин =

10 мин =

20 мин =

0,5 мин =

1 час =

0,5 часа =

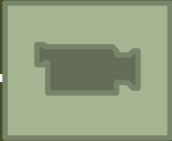
2 часа =

Механическое движение –

Траектория –

Путь –

Движение относительно - ...

?	§	вопрос	ответ
4	14	Равномерное Движение 	при котором тело <u>за любые</u> равные промежутки времени проходит одинаковые пути.
5	14	неравномерное движение	при котором тело за равные промежутки времени может проходить разные пути. (движение с изменяющейся скоростью)

?	§	вопрос	ответ
6	15	скорость показывает [V] = м/с	Какой путь тело проходит в единицу времени.
7	15	формула	
8	15	перевод единиц	36 км/ч = = = (числовое значение зависит от выбора единиц)

?	§	вопрос	ответ
9*	15	вектор 	Величина, имеющая направление в пространстве.
9*	15	скаляр	(скорость, сила, перемещение) Величина не имеющая направления , просто
10	15	средняя скорость	число. (путь, температура, объём, масса, время...) Скорость, двигаясь с которой тело тот же путь пройдёт

Дома:

§ 14; 15.

Перевод скорости в м/с:

$$18 \text{ км/ч} = ?$$

$$54 \text{ км/ч} = ?$$

$$108 \text{ км/ч} = ?$$

Учить по тетради вопросы 1- 10

Сергей проехал 20 м за 4 с

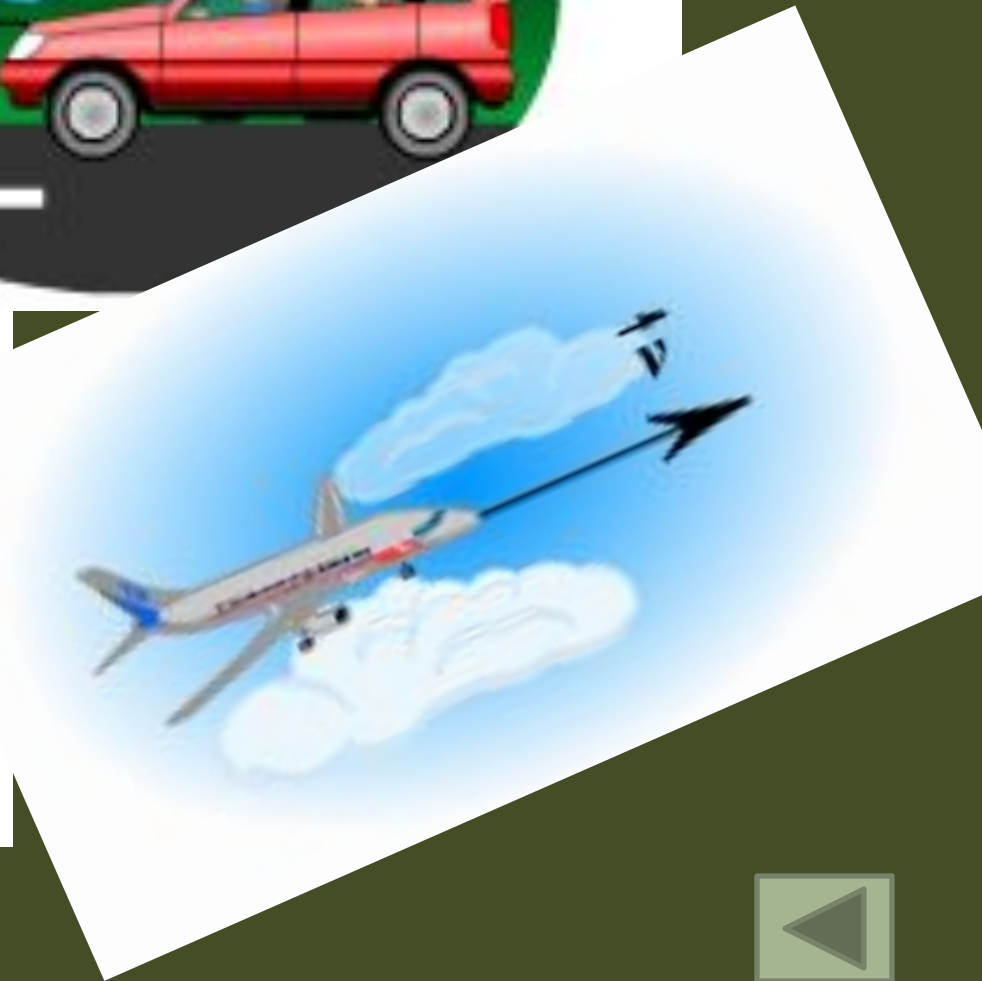
Иван 30 м за 6 с.

Кто двигался быстрее?



Скорость величина векторная

$\vec{v}$ - вектор
 v - модуль
вектора



Выразим в м/с

$$72 \text{ км/ч} = \boxed{} = \boxed{} = \boxed{} \text{ с}$$

$$60 \text{ км/ч} = \boxed{} = \boxed{} \approx \boxed{}$$

Дома переведите в м/с :

$$18 \text{ км/ч} = ?$$

$$54 \text{ км/ч} = ?$$

$$108 \text{ км/ч} = ?$$



Выразите скорость в км/ч



$$20 \frac{\text{м}}{\text{с}} = 20 \frac{\boxed{0,001} \text{ км}}{\frac{\boxed{3600}}{1} \text{ ч}} = \boxed{72} \frac{\text{км}}{\text{ч}}$$



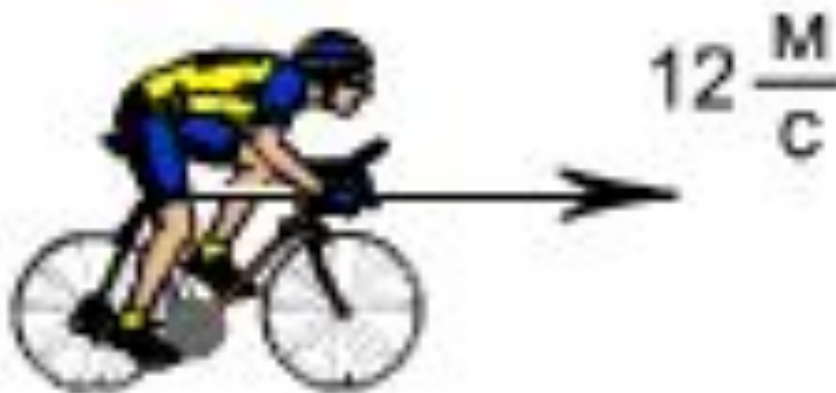
Выразите скорость в км/ч



$$5 \frac{\text{м}}{\text{с}} = 5 \frac{\boxed{0,001} \text{ км}}{\frac{\boxed{3600}}{1} \text{ ч}} = \boxed{18} \frac{\text{км}}{\text{ч}}$$



Выразите скорость в км/ч



$$12 \frac{\text{м}}{\text{с}} = 12 \frac{\boxed{0,001} \text{ км}}{\frac{1}{\boxed{3600}} \text{ ч}} = \boxed{43,2} \frac{\text{км}}{\text{ч}}$$



$$S = v \cdot t$$

$$v = S : t$$

$$S = v \cdot t$$

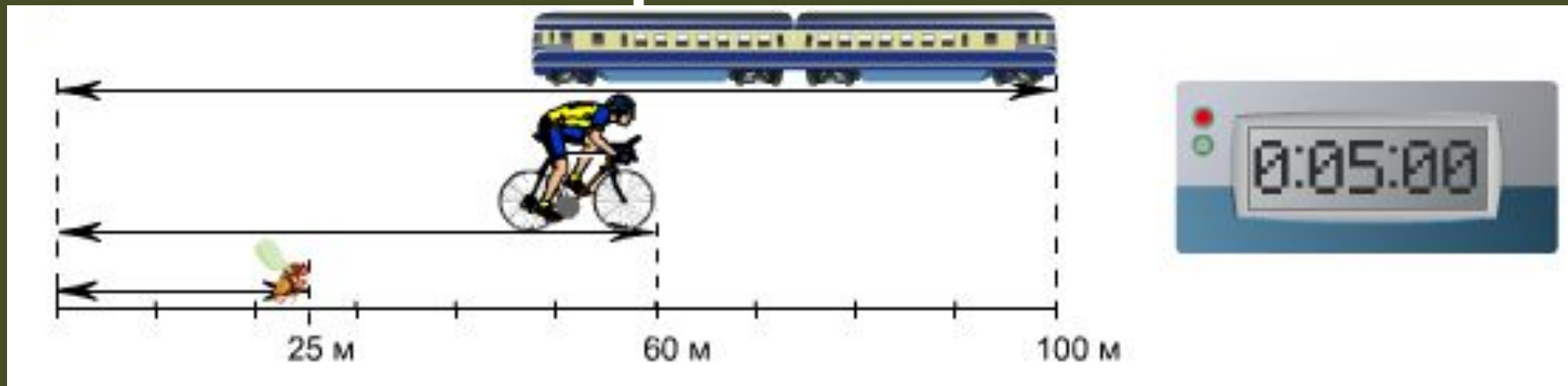
$$t = S : v$$

$$v = S : t$$

$$t = S : v$$



Какой путь тело прошло в единицу времени?



$$V_{\text{мухи}} = \boxed{} \frac{\text{м}}{\text{с}} = \boxed{} \frac{\text{м}}{\text{с}}$$



$$V_{\text{вел.}} = \boxed{} \frac{\text{м}}{\text{с}} = \boxed{} \frac{\text{м}}{\text{с}}$$

$$V_{\text{поезда}} = \boxed{} \frac{\text{м}}{\text{с}} = \boxed{} \frac{\text{м}}{\text{с}}$$