

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 =



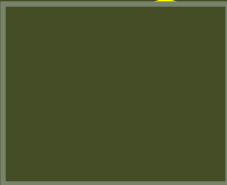




Механическое движение –


Траектория –

Путь –

Движение относительно - ...

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

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

?	§	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

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

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

Дома переведите в м/с :

$$18 \text{ км/ч} = ?$$

$$54 \text{ км/ч} = ?$$

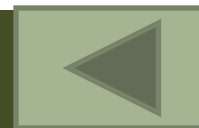
$$108 \text{ км/ч} = ?$$



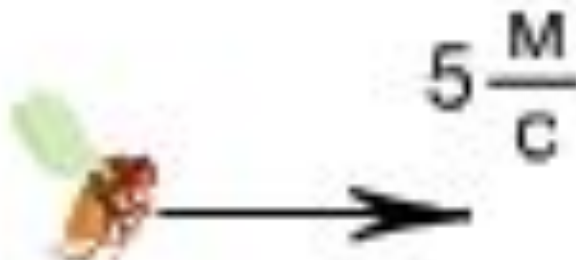
Выразите скорость в км/ч



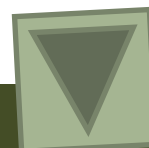
$$20 \frac{\text{м}}{\text{с}} = 20 \frac{\boxed{0,001} \text{ км}}{\frac{\boxed{3600}}{1} \text{ ч}} = \boxed{72} \frac{\text{км}}{\text{ч}}$$



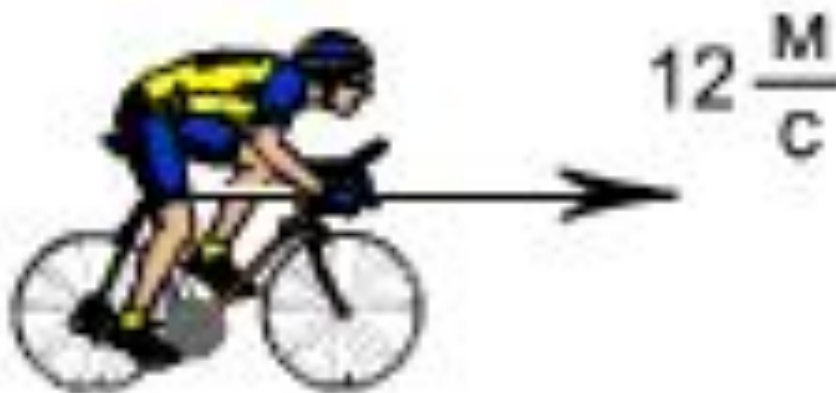
Выразите скорость в км/ч



$$5 \frac{\text{M}}{\text{C}} = 5 \frac{\boxed{0,001} \text{ KM}}{\frac{\boxed{3600}}{4} \text{ Ч}} = \boxed{18} \frac{\text{KM}}{\text{Ч}}$$



Выразите скорость в км/ч



$$12 \frac{\text{м}}{\text{с}} = 12 \frac{\boxed{0,001} \text{ км}}{\frac{\boxed{3600}}{4} \text{ ч}} = \boxed{43,2} \frac{\text{км}}{\text{ч}}$$



$$S = v \cdot t$$

$$v = S : t$$

$$S = v \cdot t$$

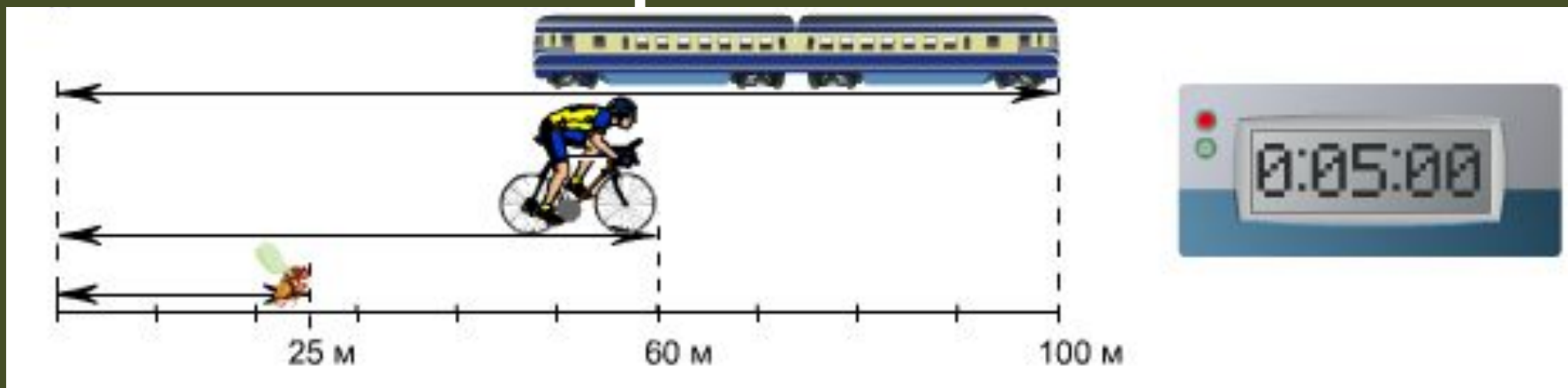
$$t = S : v$$

$$v = S : t$$

$$t = S : v$$



Какой путь тело прошло в единицу времени?



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



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

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