

Повторим ?

1. Что такое скорость?
2. Какие единицы скорости Вы знаете?
3. Что такое векторная величина?
4. Что такое скалярная величина?
5. Дайте определение средней скорости.
6. Скорость тепловоза 28 м/с , а скорость автомобиля 36 км/ч . Что из них быстрее движется?
7. Какими физическими величинами характеризуется механическое движение?

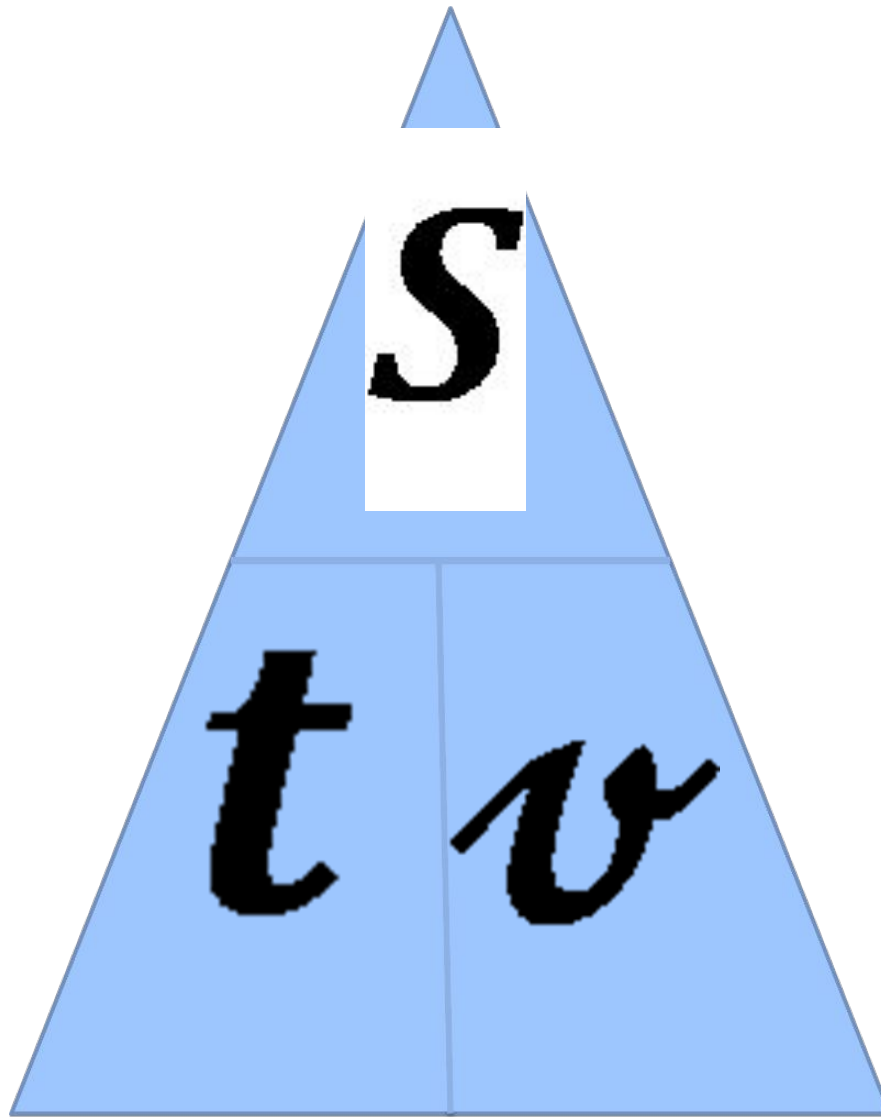
Самостоятельная работа.

1	72 км/ч	...	м/с
2	450 км	...	м
3	3,5ч	...	с
4	70 мм	...	м
5	6 км/ мин	...	м/с
6	550 см	...	м
7	8,9 км/с	...	м/с

Проверь ответы соседа. Оцени работу.

1	72 км/ч	20м/с
2	450 км	450 000м
3	3,5ч	12 600с
4	70 мм	0,07м
5	6 км/ мин	100м/с
6	550 см	5,5м
7	8,9 км/с	8900м/с

Вспомни!



$$v = \frac{S}{t}$$

Реши задачу



Определить скорость самолёта, который за время 0,5 ч пролетел расстояние 450 км.

Дано:

СИ

Решение:

Ответ: 250 м/с

Решаем устно

Как вы думаете, за какое время африканский страус пробежит стометровку, если его скорость 72 км/ч ?



Как вы нашли время движения страуса?

Ответ: 5 с.

Решаем устно

Как вы думаете, какой путь проедет велосипедист за 30 секунд, если он движется равномерно со скоростью 36 км/ч?



Как вы нашли пройденный путь велосипедистом?

Ответ: 300 м.

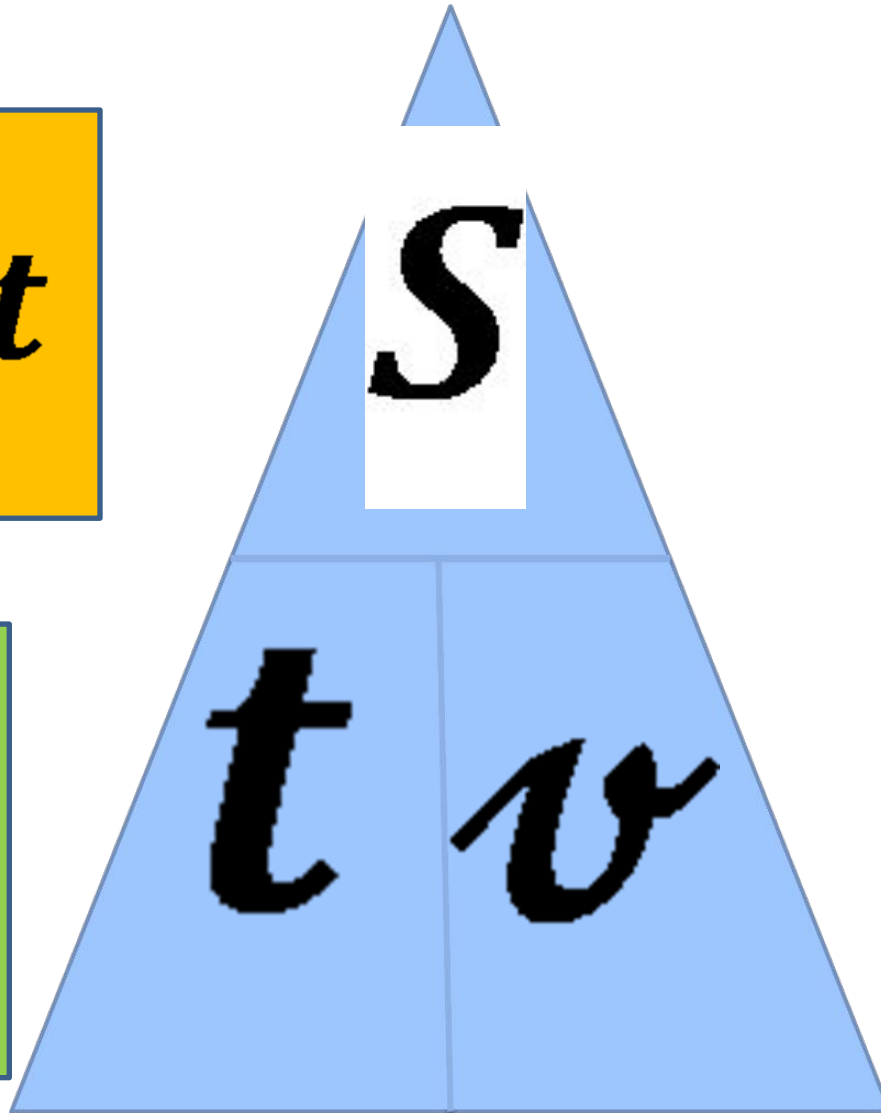
Расчёт пути и времени движения



Запомни!

$$s = vt$$

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



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

Решаем задачи

1. Муха пролетела 40 м. Сколько времени длился её полёт. Необходимые данные взять в таблице №2 стр.48 учебника.

Ответ: 8 секунд

2. Какой путь пройдет автомобиль «Лада» за 2 часа? Необходимые данные взять в таблице №2 стр.48 учебника.

Ответ: 144000 м (144 км)

Графические задачи

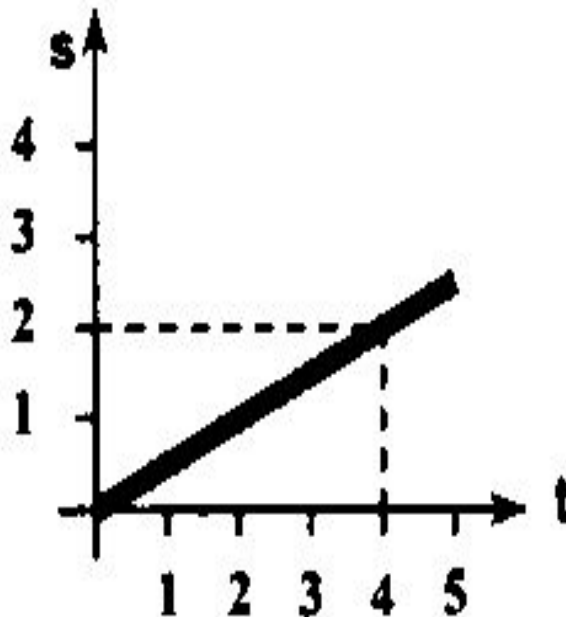
1. На рисунке №1 представлен график зависимости пути равномерного движения тела от времени. Путь даётся в км, время - в часах. По графику определите путь, пройденный телом за 2 часа. Затем рассчитайте скорость тела.

Ответ: 0,5 км/ч

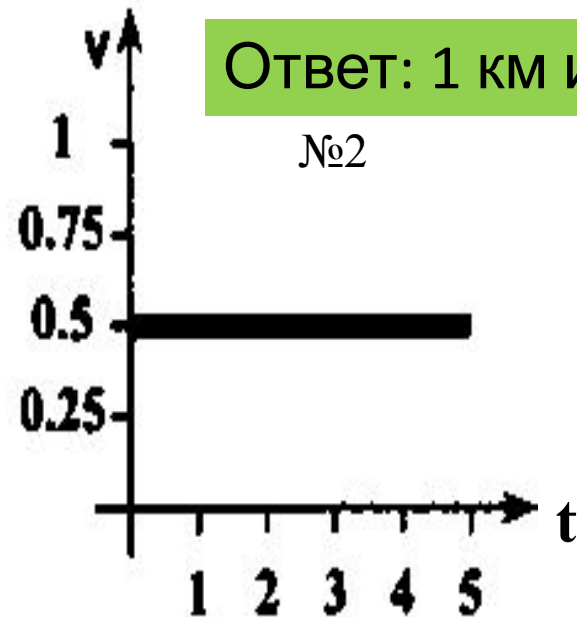
2. На рисунке №2 представлен график зависимости скорости равномерного движения тела от времени. Скорость дана в км/ч, время – в часах. Рассчитайте путь, который пройдёт тело за 2 и за 4 часа. С

Ответ: 1 км и 2 км

Рис.
№1



№2



Составь условие задачи.
Найди неизвестную величину.
(Работа в паре)

S	V	t	Условие задачи
?	54км/ч	5 с.	
27 км	?	30с.	
3400км	850 км/ч	?	

Проверь

S	V	t	Условие задачи
75м	54км/ч	5 с.	
27 км	900м/с	30с.	
3400км	850 км/ч	4ч.	



Рефлексия

- 1. Удовлетворён ли ты учебным занятием?**
- 2. Хорошо ли ты освоил учебный материал?**
- 3. Если бы ты был учителем, что бы ты изменил на этом занятии?**

Домашнее задание

- §17, Упр.№3(5).Задание на стр.51

- Решать задачи можно вечно
Вселенная ведь бесконечна.
Спасибо всем вам за урок,
А главное чтоб был он впрок.