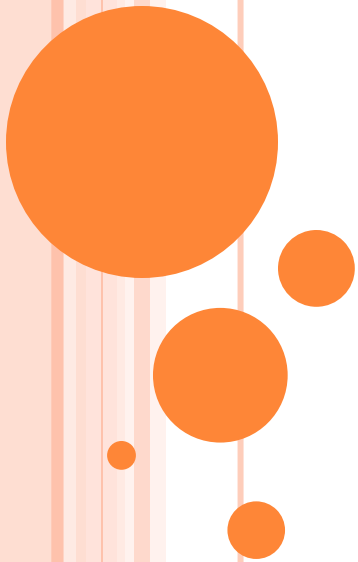


Мои требования

- 1. Работы присылать в ЭлЖур. При форс-мажорах ВК или по почте ssereznaa@mail.ru*
- 2. Отправляя выполненные задания в теме сообщения пишете «Класс Буква Работа». Например «7б Контрольная» «7а ДЗ от 11.11». Если вы хотите спросить «8а Вопрос»*
- 3. Будут задания, которые проверяются у всего класса, а будут для группы. Это будет оговариваться заранее.*
- 4. На онлайн-уроки заходим под своими ФАМИЛИЯМИ и со своими лицами. Я могу в любое время попросить вас включить видео.*
- 5. # в журнале означает не сданную работу. Через неделю он превратится в 2.*



*Механическое движение.
Скорость. Единицы скорости.*



В задании к следующему уроку:

- 1. Механическое движение**
- 2. Путь**
- 3. Траектория**
- 4. Равномерное и неравномерное движение**

К следующему уроку будет другое задание.

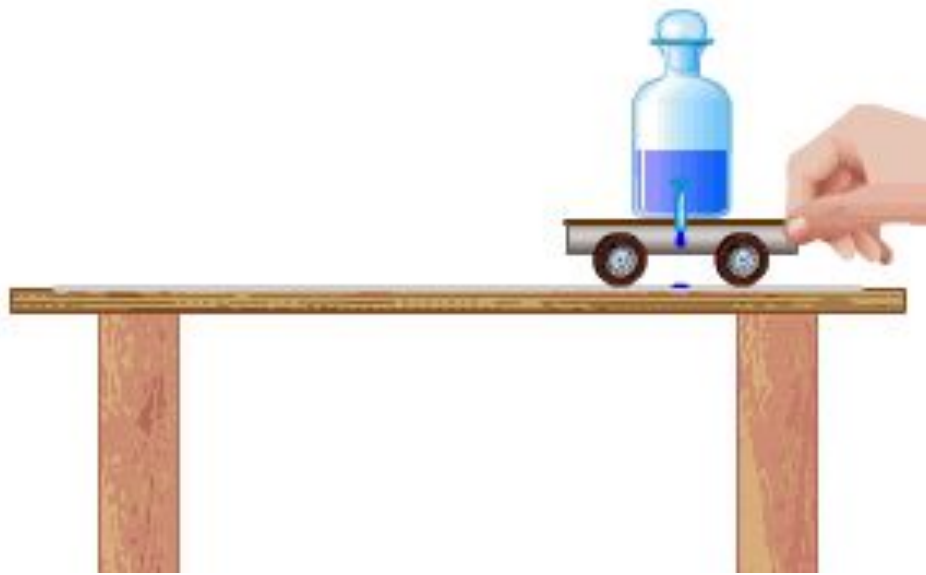
В тетради оформить:

- 1. «Механическое движение» (задание из файла)**
- 2. «Скорость. Единицы скорости» (записи из презентации + задание)**



- переписать в тетрадь





врем Я, с	0	1	2	3
путь,	0	3	6	9

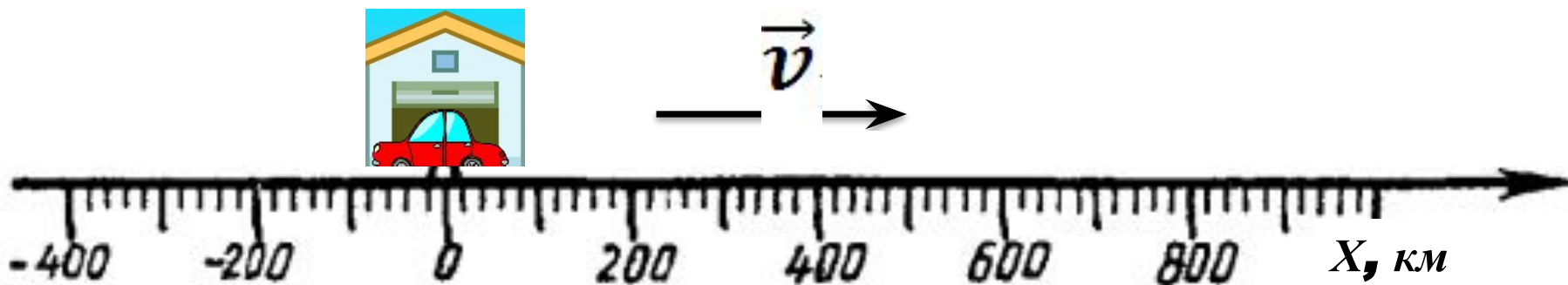
Скорость – физ. вел., характеризующая быстроту движения тел. T

При равномерном движении показывает, какой путь оно прошло в единицу времени. T

Машина выехала из гаража в 11.00. До места назначения она двигалась 8 ч.

▪ Во сколько прибудет машина к месту назначения?

▪ В какой точке она окажется, двигаясь со скоростью 50 км/ч?



физические величины

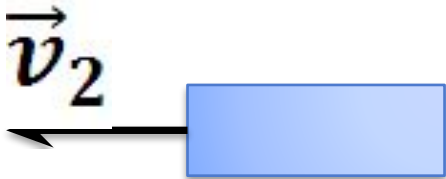
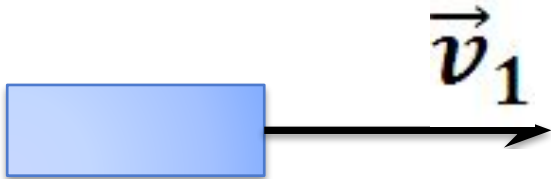
скалярные
зависят только от
числового значения

Например:
время, масса,
температура и т.д.

векторные зависят не
только от числового
значения, но и от
направления

Например: скорость, сила
и т.д.

Векторные величины на рисунке изображаются с помощью стрелок.
Над буквой ставится значок \rightarrow



$$\text{скорость} = \frac{\text{путь}}{\text{время}}$$

T

v – скорость (м/с)

s – путь (м)

t – время (с)

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



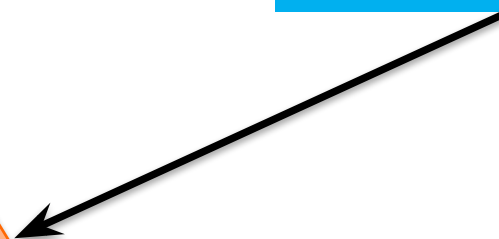
Генератор формул

v – скорость (м/с) s – путь (м) t – время (с)

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

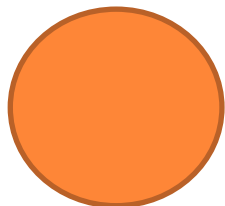
$$s = v \cdot t$$

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



s

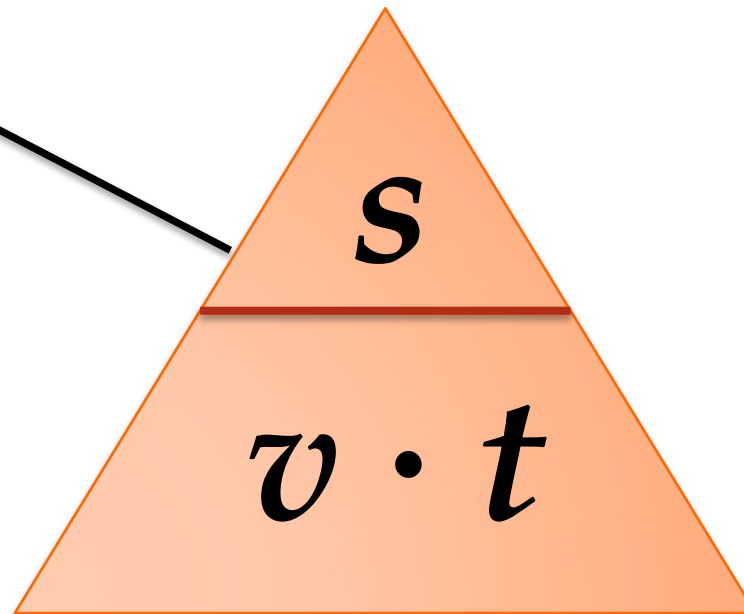
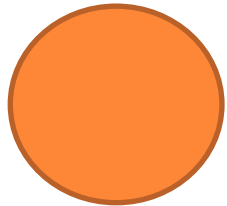
$v \cdot t$



Генератор формул

v – скорость (м/с) s – путь (м) t – время (с)

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



Генератор формул

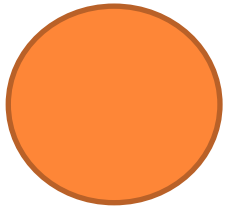
v – скорость (м/с) s – путь (м) t – время (с)

$$S = v \cdot t$$



S

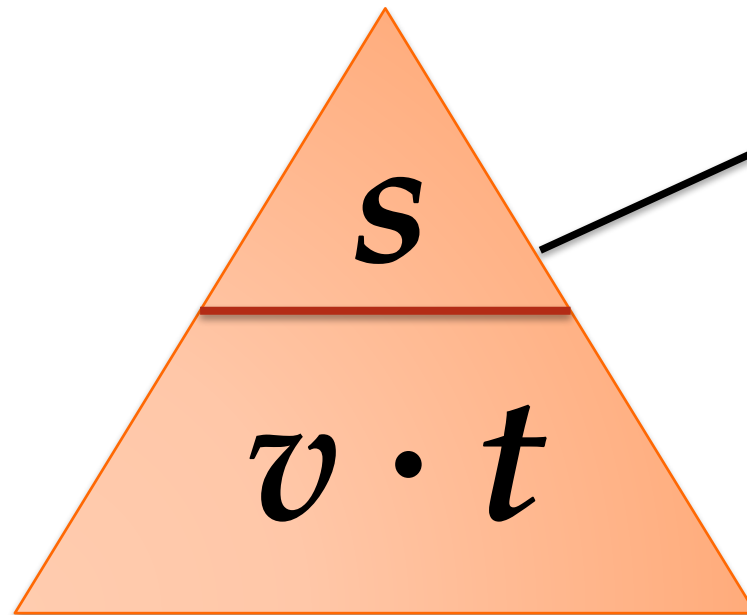
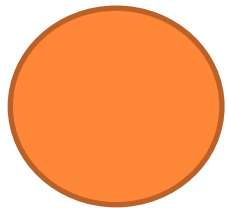
$v \cdot t$



Генератор формул

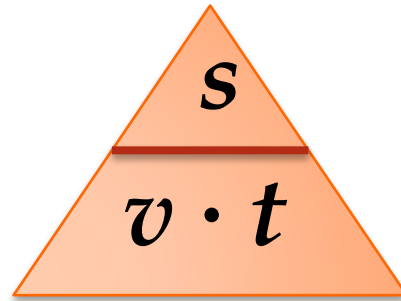
v – скорость (м/с) s – путь (м) t – время (с)

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



Генератор формул

v – скорость (м/с) s – путь (м) t – время (с)

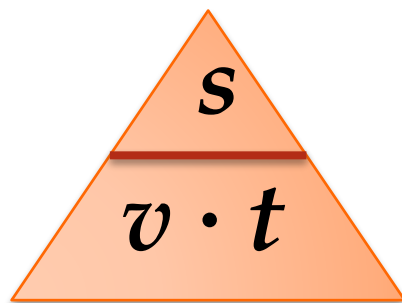


$v, \text{ м/с}$	$s, \text{ м}$	$t, \text{ с}$
20		10
	30	15
40	20	



Генератор формул

v – скорость (м/с) s – путь (м) t – время (с)

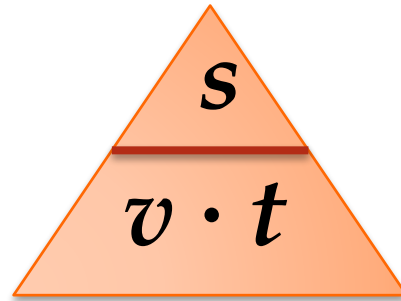


$v, \text{ м/с}$	$s, \text{ м}$	$t, \text{ с}$
20	200	10
	30	15
40	20	



Генератор формул

v – скорость (м/с) s – путь (м) t – время (с)

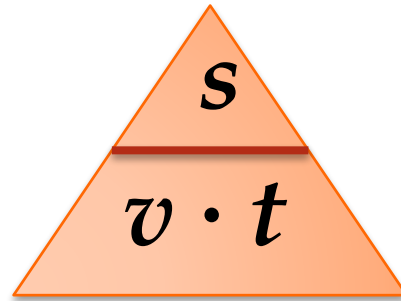


$v, \text{ м/с}$	$s, \text{ м}$	$t, \text{ с}$
20	200	10
2	30	15
40	20	



Генератор формул

v – скорость (м/с) s – путь (м) t – время (с)



$v, \text{ м/с}$	$s, \text{ м}$	$t, \text{ с}$
20	200	10
2	30	15
40	20	0,5



При неравномерном движении, используют понятие средняя скорость.

Средняя скорость – это отношение всего пути ко всему времени

$$v_{\text{ср}} = \frac{\text{весь путь}}{\text{все время}} = \text{средняя скорость}$$

$$v_{\text{ср}} = \frac{S_1 + S_2 + \dots}{t_1 + t_2 + \dots}$$



Т Задание: 72 км/ч перевести в м/с

$$72 \text{ км/ч} = \frac{72 \text{ км}}{1 \text{ ч}} = \frac{72000 \text{ м}}{3600 \text{ с}} = 20 \text{ м/с}$$

а) $54 \text{ км/ч} = 15 \text{ м/с}$

б) $18 \text{ км/ч} = 5 \text{ м/с}$

в) $36 \text{ см/мин} = 0,006 \text{ м/с}$

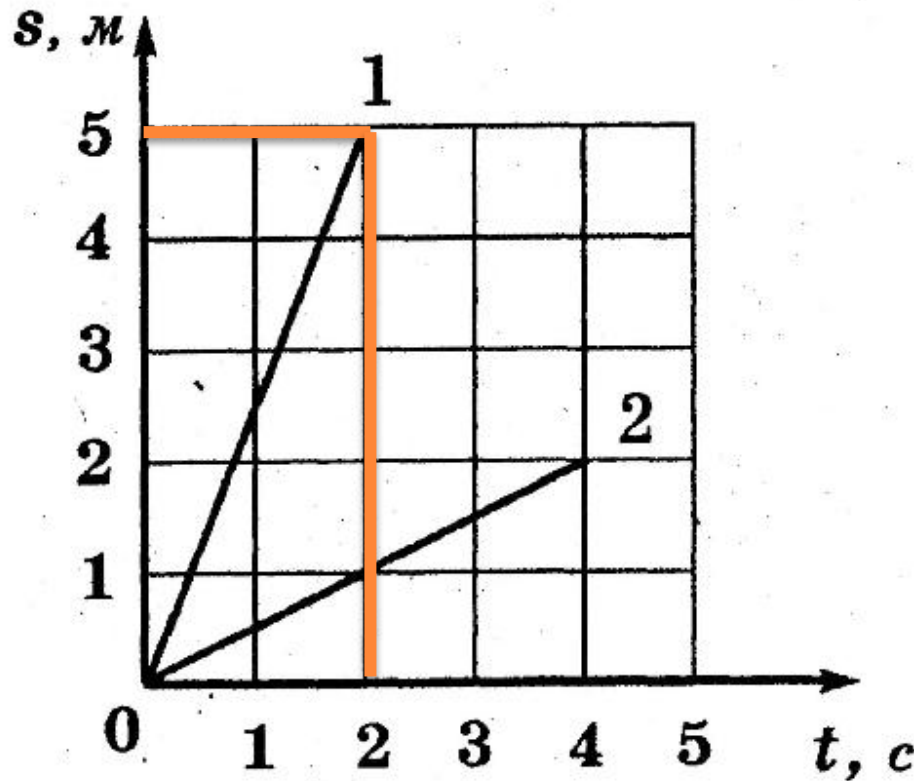
г) $30 \text{ м/мин} = 0,5 \text{ м/с}$

д) $300000 \text{ км/с} = 300000000 \text{ м/с}$



График зависимости пути от времени

Пользуясь графиком, найти скорости тел.



$$1) 5 : 2 = 2,5 \text{ м/с}$$

$$2) 2 : 4 = 0,5 \text{ м/с}$$

*Чем круче график,
тем скорость больше.*

T

