

# Механическое движение

Повторение

6 класс

2009 год

# Решите задачу

Какова масса меда, если он наполняет банку вместимостью 0,5 л? Плотность меда  $1400 \text{ кг/м}^3$ ?

Дано:	СИ	Формула	Решение
<hr/>			

# Самостоятельная работа

## 1 вариант

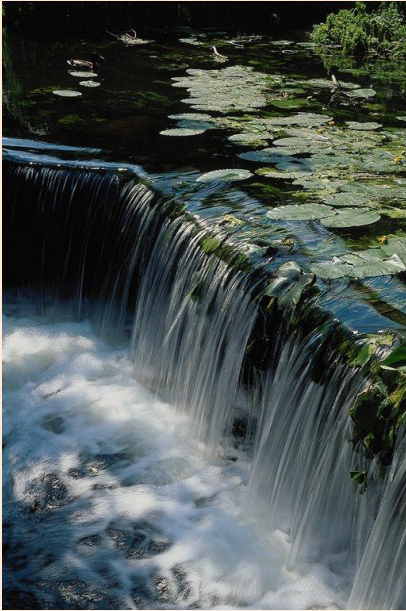
1. Сосуд объемом  $0,4 \text{ м}^3$  содержит  $460 \text{ кг}$  раствора медного купороса. Чему равна плотность этого раствора?
2. Плотность кислорода  $1,43 \text{ кг/м}^3$  означает, что ...

## 2 вариант

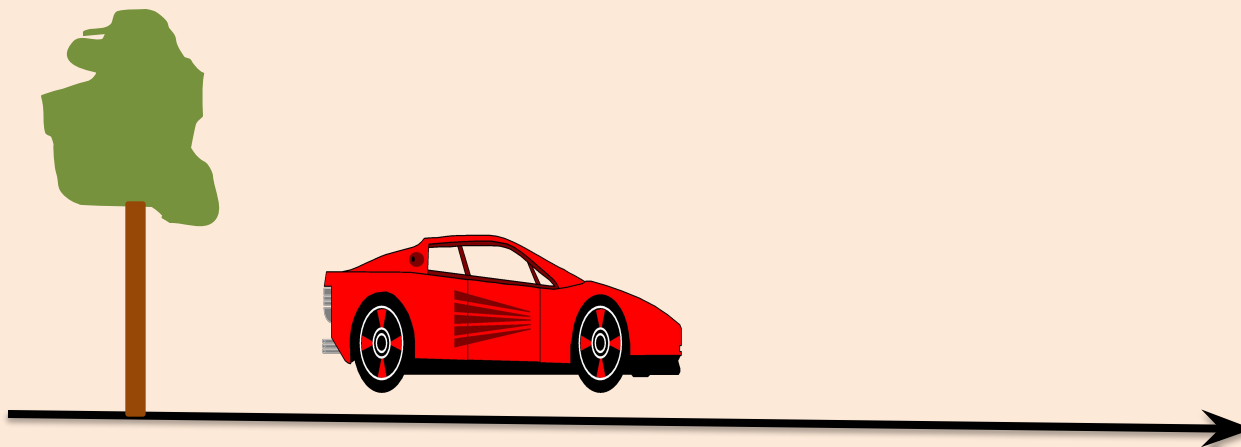
1. Поваренная соль, объем которой  $0,2 \text{ м}^3$ , имеет массу  $420 \text{ кг}$ . Чему равна плотность поваренной соли?
2. Плотность льда равна  $900 \text{ кг/м}^3$  означает, что ...

# Механическое движение

– это изменение положения тела в пространстве относительно других с течением времени.



- **Тело отсчета** – это предмет, который считается неподвижным и относительно которого рассматривается движение тел.



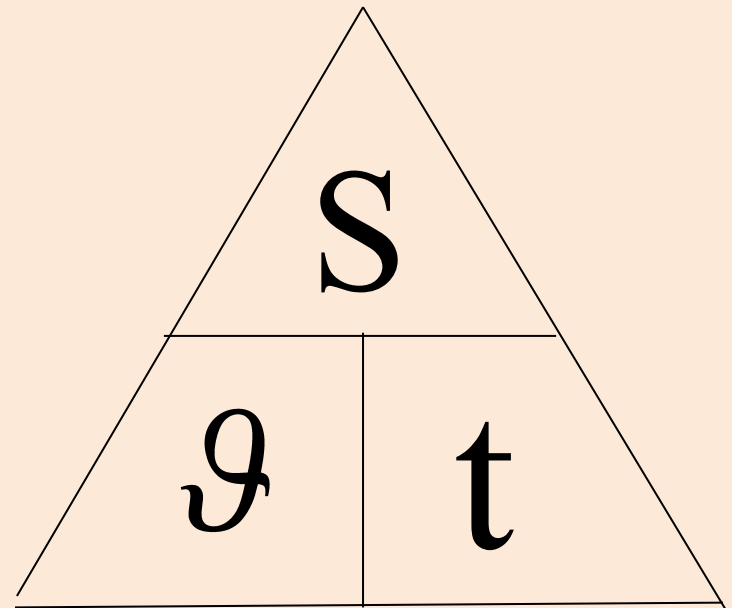
# Скорость

- при равномерном движении показывает, какой путь пошло тело за единицу времени.

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

- СИ :  $[v] = 1\text{ м/с}$  (метр в секунду)

- Чтобы найти пройденный путь надо . . . .
- Чтобы найти время движения надо . . . .



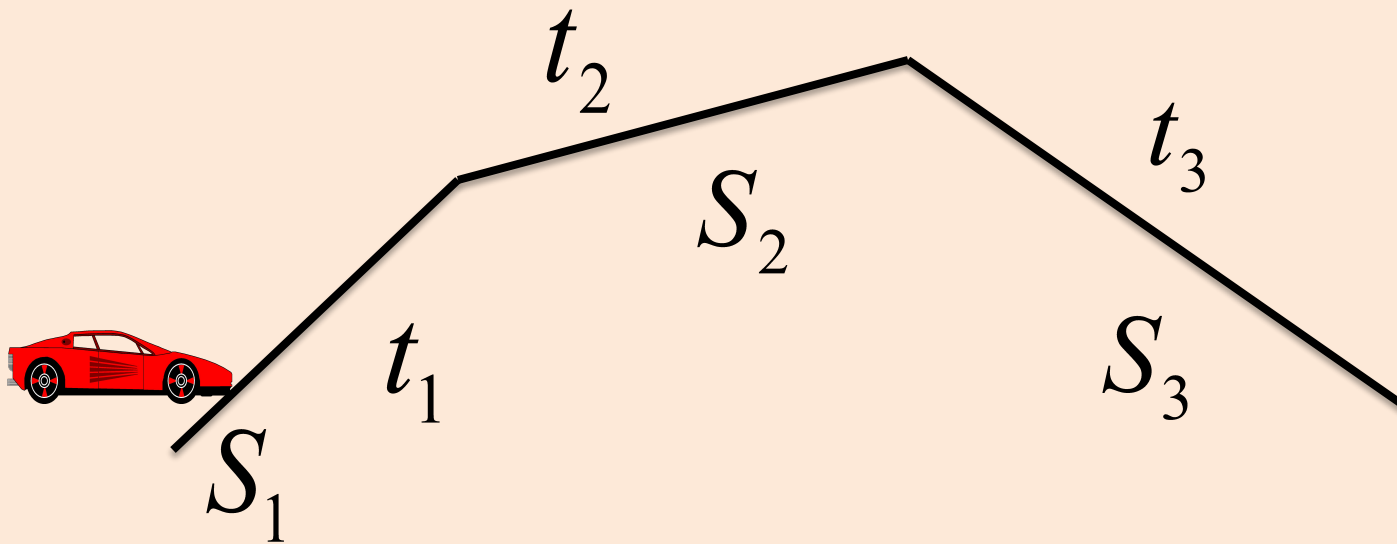
# Внесистемные единицы измерения скорости

- 36 км/ч =
- 72 км/ч =
- 360 м/мин =
- 5400 дм/час =



# Средняя скорость движения

$$v = \frac{S_1 + S_2 + S_3}{t_1 + t_2 + t_3}$$



# Решите задачи

1. Найдите среднюю скорость движения тела, если первые пять минут оно прошло путь 0,8 км, а за следующие 10 минут- 2 км.
2. Мотоциклист движется со скоростью 54 км/ч, пешеход – со скоростью 2 м/с. Во сколько раз скорость мотоциклиста больше скорости пешехода?

# Домашнее задание