

Механическое движение

Повторение

6 класс

2009 год

Решите задачу

Какова масса меда, если он наполняет банку вместимостью 0,5 л? Плотность меда 1400 кг/м³?

Дано:	СИ	Формула	Решение
<hr/>			

Самостоятельная работа

1 вариант

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

2 вариант

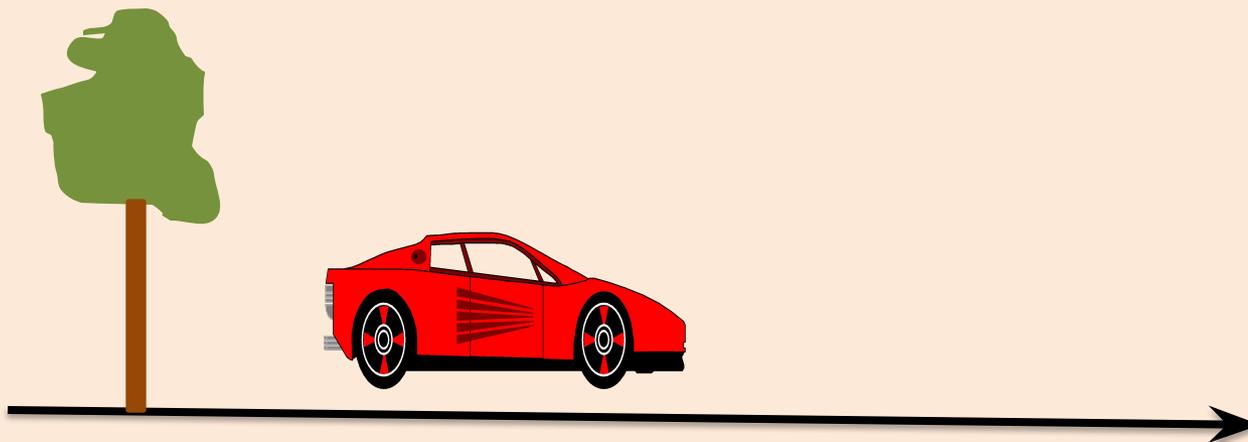
1. Поваренная соль, объем которой $0,2 \text{ м}^3$, имеет массу 420 кг . Чему равна плотность поваренной соли?
2. Плотность льда равна 900 кг/м^3 означает, что ...

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.



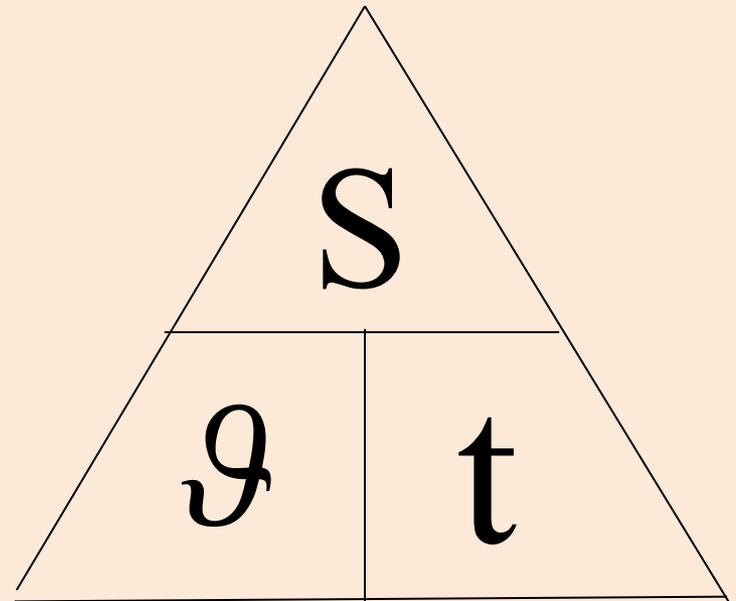
Скорость

- 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

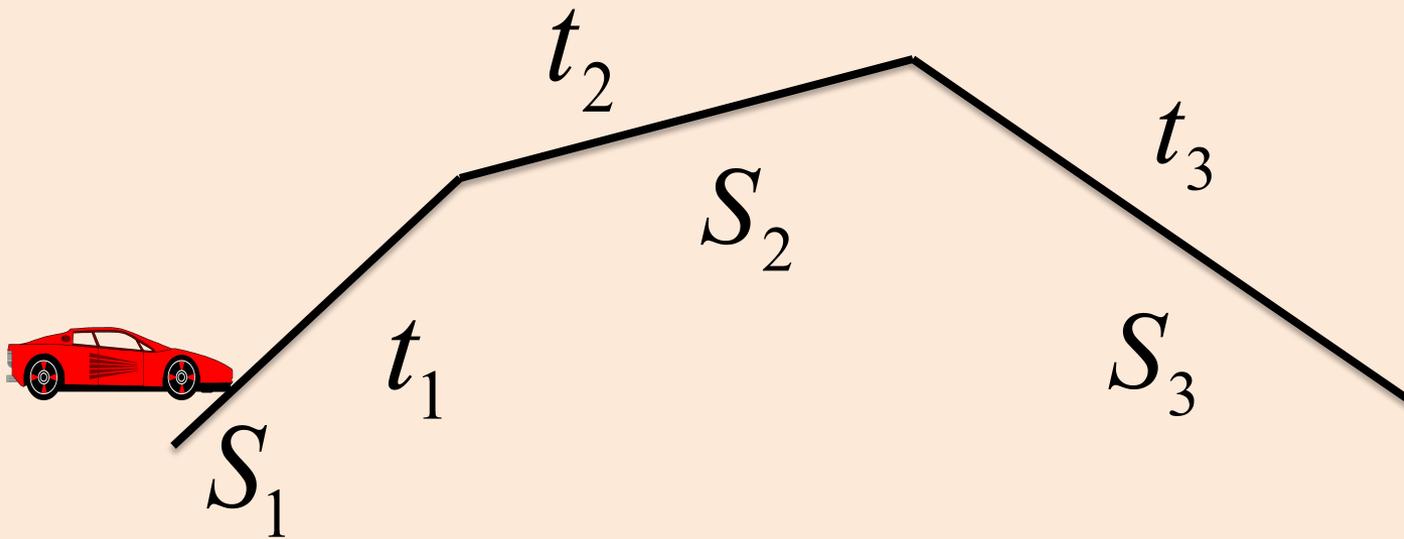


Внесистемные единицы измерения скорости

- 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