

Глоссарий по теме «Задачи на движение».

Перечень терминов:

1. Движение.
2. Расстояние.
3. Скорость.
4. Время.
5. Величина.
6. Единица измерения.
7. Единицы измерения расстояния.
8. Единицы измерения времени.
9. Единицы измерения скорости.
10. Скорость сближения.
11. Скорость удаления.
12. Скорость удаления при движении в одном направлении.

Движение - это процесс изменения положения тела в пространстве.

Расстояние – это длина от одного пункта до другого.

Большие расстояния, в основном, измеряются в метрах и километрах.

Расстояние обозначается латинской буквой S .

Чтобы найти расстояние, надо скорость умножить на время движения:

$$S = v \cdot t$$

Скорость – это расстояние, пройденное телом за единицу времени. Под единицей времени подразумевается 1 час, 1 минута или 1 секунда.

Скорость обозначается латинской буквой v .

Чтобы найти скорость, нужно расстояние разделить на время движения:

$$v = S : t$$

Время – это продолжительность каких-то действий, событий.

Время движения обозначается маленькой латинской буквой t .

Чтобы найти время, нужно расстояние разделить на скорость движения:

$$t = S : v$$

Величина – это то, что можно измерить, сравнить и результат представить в виде числа.

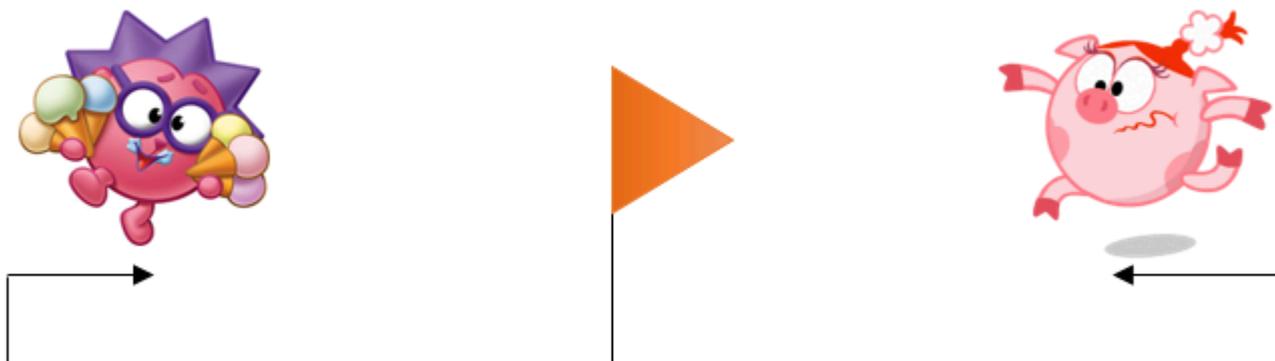
Единица измерения – это величина, в которой выражаются другие, однородные с ней величины.

Единицы измерения расстояния: км, м, дм, см, мм.

Единицы измерения времени: час, мин, сек.

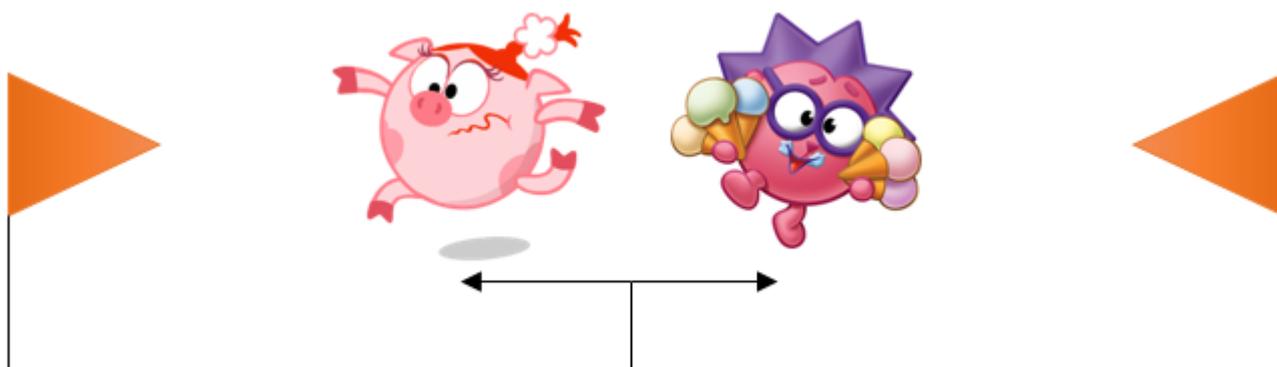
Единицы измерения скорости: км/ч, м/с, см/мин и т.д.

Скорость сближения – это расстояние, пройденное двумя объектами навстречу друг другу за единицу времени.



Чтобы найти скорость сближения, нужно сложить скорости объектов.

Скорость удаления – это расстояние, которое увеличивается за единицу времени между двумя объектами, двигающимися в противоположных направлениях.



Чтобы найти скорость удаления, нужно сложить скорости объектов.

Чтобы найти скорость удаления при движении в одном направлении, нужно из большей скорости вычесть меньшую скорость.

