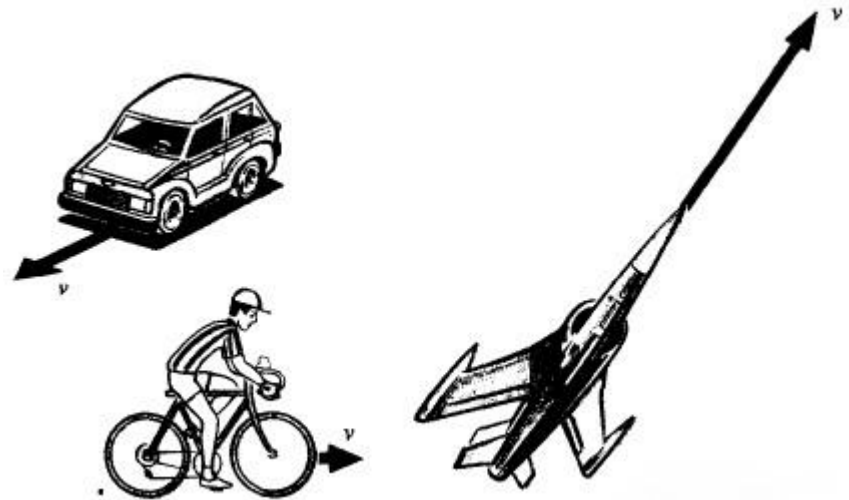


Автор: учитель физики и информатики Венжега Ю.В.
УВК № 25 г.Харцызск , 2015 г.



Скорость тела





Чем отличаются движения этих тел?

**Скорость тела-это физическая величина,
которая характеризует быстроту
перемещения тела**



*Скорость при
равномерном
движении тела
показывает,
какой путь
проходит тело за
единицу времени*

Для того чтобы определить скорость тела при равномерном движении, необходимо путь, пройденный телом, разделить на время, за которое этот путь пройден

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

S-путь

t – время

В международной системе СИ за единицу скорости принимают скорость такого равномерного движения, при котором движущее тело за 1 секунду проходит путь, равный 1 м

М/С

М/Ч

КМ/Ч

СМ/МИН

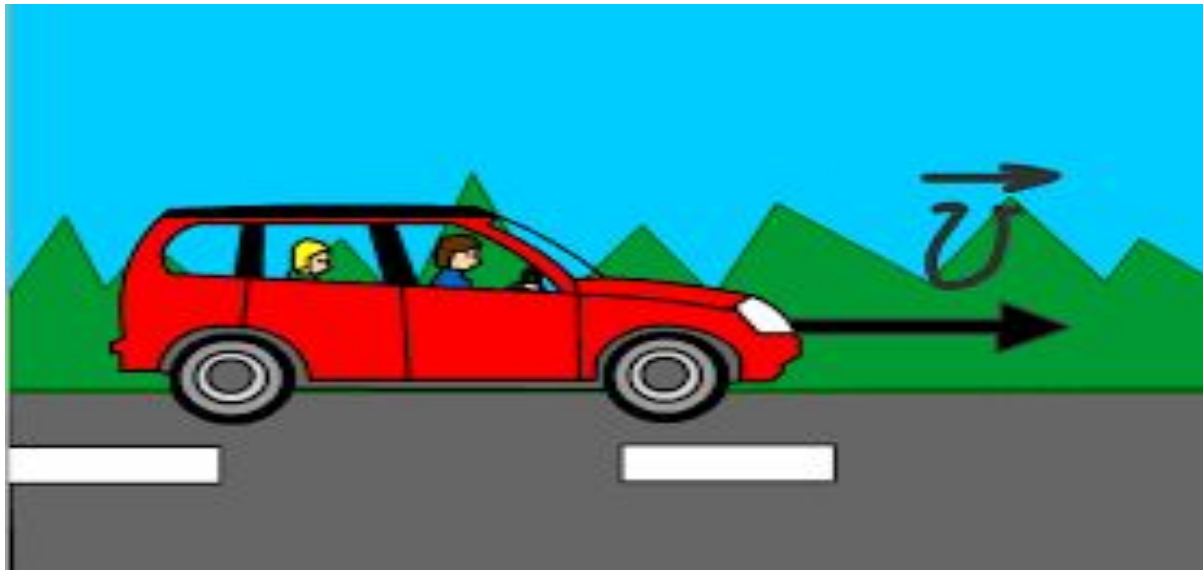
М/МИН

КМ/Ч

КМ/С

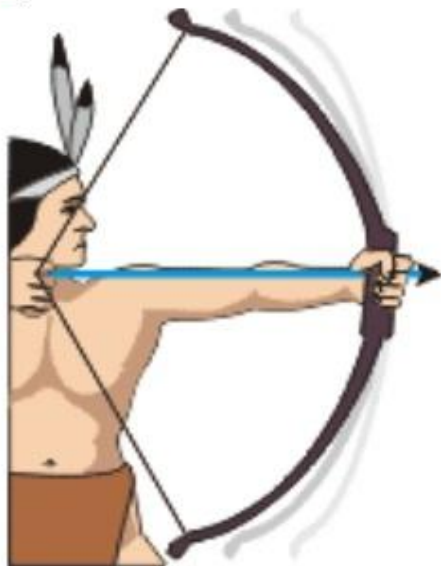
СМ/Ч

Скорость, кроме числового значения, всегда имеет направление, следовательно, скорость – это векторная величина.





Как можно изменить скорость тела?



*Скорость тела
изменяется,
если на него
действуют
другие тела!*

Интересные факты о скорости

1. Снежинки падают со скоростью 0.9 км/час.

2. Юпитер, несмотря на свою массу, является самой быстрой планетой Солнечной системы. Для полного вращения планете достаточно 10 часов

4. Автомобилю, движущемуся со средней скоростью 96 км/ч, потребовалось бы примерно 48 миллионов лет, чтобы достичь ближайшей к нам звезды

5. Самое медлительное млекопитающее – трёхпалый ленивец. Трёхпалый ленивец передвигается со скоростью около двух метров в минуту.



Решение задач

1. С какой скоростью ехал велосипедист, если 420 метров он проехал за 60 секунд

2. Сколько времени потребуется водителю автомобиля, движущегося со скоростью 54 км/ч, чтобы обогнать стоящий на стоянке автобус длиной 12м? Почему опасно переходить дорогу, обходя автобус спереди? Средняя скорость пешехода— 1,5м/с.

**Спасибо за
внимание!**