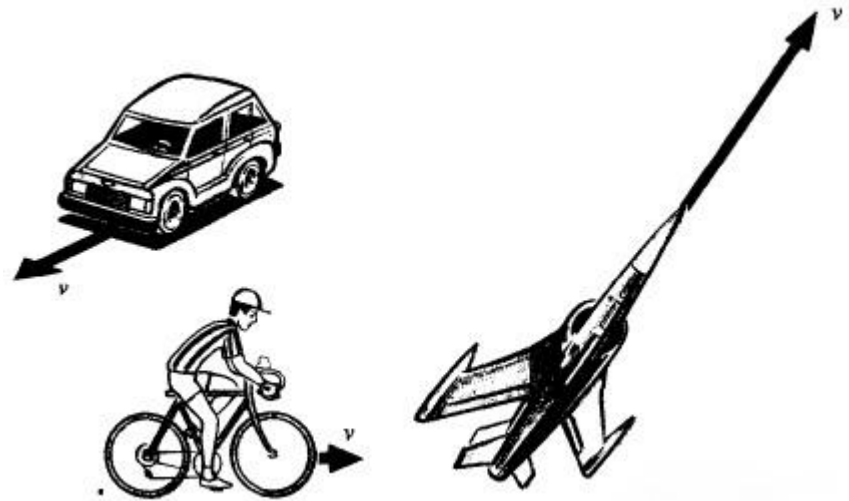


Автор: учитель физики и информатики Венжега Ю.В.  
УВК № 25 г.Харцызск , 2015 г.



# 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**

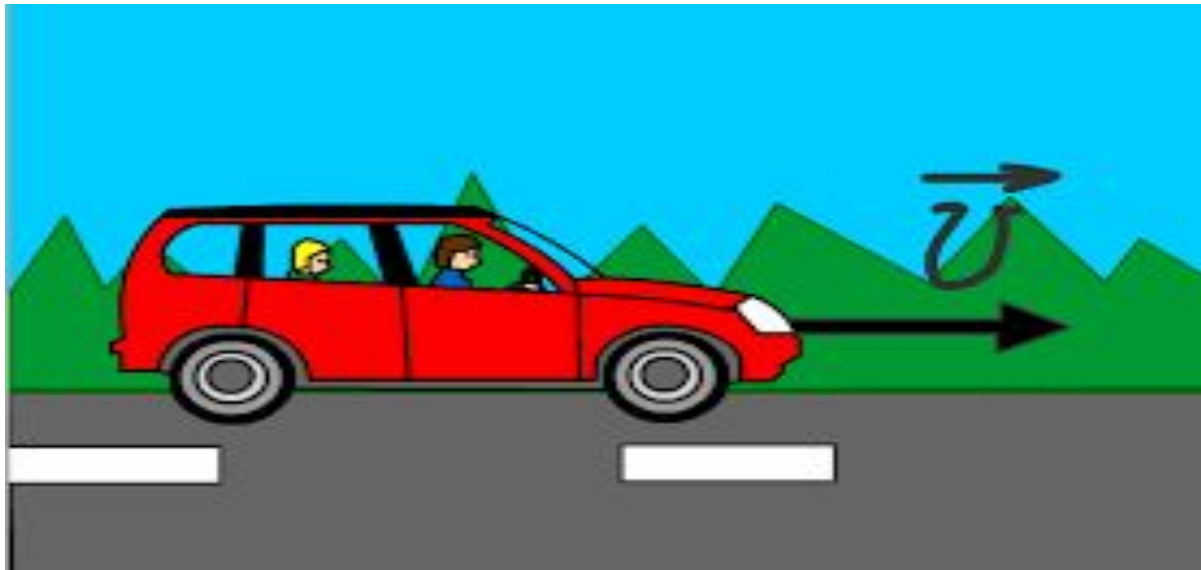
**М/МИН**

**КМ/Ч**

**КМ/С**

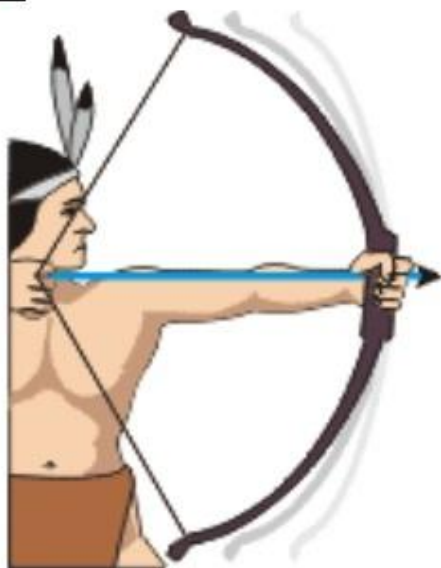
**СМ/Ч**

*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!**