


## относительность движения закон сложения скоростей



Загрузок: 2867    Скорость: 1.43 Мб/с

**СКАЧАТЬ**

Рейтинг: ★★★★★  
Автор: Clopper

Безопасно! Вирусов нет

В ❤️ 196    Нравится 100    Твитнуть    +1    50    95

161 комментарий В



**Саша**  
Благодарочка за все!  
1 минуту назад



**Ангелина**  
Побольше бы таких сайтов.  
1 минуту назад



**Гриша**  
Первый раз тут, скорость загрузки радует, наличие файлов тоже!  
1 минуту назад



**Марина**  
Всем советую, качает быстро.  
1 минуту назад



**Леша**  
не поверил глазам, есть все. спасибо!  
1 минуту назад



**Оксана**  
Глупости говорят, что незаменимых не бывает, без этого сайта я бы пропала.  
1 минуту назад

Движение тел можно описывать в различных системах отсчета. С точки зрения кинематики все системы отсчета равноправны. Однако кинематические характеристики движения, такие как траектория, перемещение, скорость, в разных системах оказываются различными. Величины, зависящие от выбора системы отсчета, в которой производится их измерение, называют относительными. Пусть имеются две системы отсчета. 1. Механическое движение – это изменение положения тела в пространстве с течением времени относительно других тел. Из всех многообразных форм движения материи этот вид движения является самым простым. Например: перемещение стрелки часов по циферблату, идут люди, колеблются ветки деревьев, порхают бабочки, летит самолет и т.д. Определение положения тела в любой момент времени является основной задачей механики. Движение тела, при котором все точки движутся одинаково, называется поступательным. «Физика, 10 класс», Баяндин Д.В. Данные учебные материалы разработаны в рамках конкурса НФПК «Разработка Инновационных учебно-методических комплексов (ИУМК) для системы общего образования». Данный комплекс предназначен для компьютерного сопровождения курса физики 10-го класса средней школы любого профиля. [Карточка ресурса] Как следует из определения механического движения, оно представляет собой изменение положения тела относительно других тел. Следовательно, понятие относительности движения входит уже в само определение понятия механического движения. Сущность относительности движения заключается в том, что описать какое-либо движение можно только сделав выбор тела, относительно которого данное движение будет рассматриваться, т. е. выбрав тело отсчета. Цель урока Повторение изученного материала Задача №1 Классический закон сложения скоростей Задача №2 Задача №3 Задача №4 Относительность движения Клавдий Птолемей и геоцентрическая система мира Николай Коперник и гелиоцентрическая система мира Смена дня и ночи Заключение 4 слайд Цель урока – вывести закон сложения скоростей. 5 слайд Повторение изученного материала: Дайте определения: 1. Тело отсчета Тело отсчета - тело, относительно которого рассматривается изменение движения. Этот видеоролик будет полезен всем тем, кто хочет самостоятельно пройти тему «Относительность движения». Используя эту видеолекцию, вы сможете узнать информацию об относительности движения. Этот урок является переходным от кинематики к основам механики, то есть учащиеся должны начать рассматривать не только самопроизвольное движение, но и движение по причине. Тема: Законы взаимодействия и движения тел Урок 12. Система  $K'$  движется относительно системы отсчета  $K$  в положительном направлении оси  $Ox$  со скоростью  $u \rightarrow$ . Пусть в системе отсчета  $K$  материальная точка (тело) движется со скоростью  $v \rightarrow$  и за интервал времени  $\Delta t$  совершает перемещение  $\Delta r \rightarrow$ . Относительно системы отсчета  $K'$  эта материальная точка имеет скорость  $v \rightarrow'$  и за указанный интервал времени  $\Delta t$  совершает перемещение  $\Delta r' \rightarrow$ . Движение тел можно описывать в различных системах отсчета. С точки зрения кинематики все системы отсчета равноправны. Однако кинематические характеристики движения, такие как траектория, перемещение, скорость, в разных системах оказываются различными. Величины, зависящие от выбора системы отсчета, в которой производится их измерение, называют относительными. Пусть имеются две системы отсчета.