



## МОМЕНТ импульса закон сохранения момент










Загрузок: 2867    Скорость: 1.43 Мб/с

**СКАЧАТЬ**

Рейтинг: ★★★★★  
Автор: Clopper

Безопасно! Вирусов нет 

  196  Нравится 100  Твитнуть  +1  50  95

 161 комментариев 



**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

Для замкнутой системы тел момент внешних сил всегда равен нулю, так как внешние силы вообще не действуют на замкнутую систему. Поэтому, то есть Закон сохранения момента импульса: момент импульса замкнутой системы тел относительно любой неподвижной точки не изменяется с течением времени. Это один из фундаментальных законов природы. Вращающееся вокруг своей оси тело при отсутствии тормозящих вращение сил так и будет продолжать вращаться. Физики привычно объясняют этот феномен тем, что такое вращающееся тело обладает неким количеством движения, выражающимся в форме углового момента количества движения или, кратко, момента импульса или момента вращения. Момент импульса вращающегося тела прямо пропорционален скорости вращения тела, его массе и линейной протяженности. Чем выше любая из этих величин, тем выше момент импульса. АННОТАЦИЯ. Показано, что момент импульса и угловой момент – разные физические величины и что закон сохранения момента импульса вытекает из закона сохранения углового момента. С помощью теоремы Штайнера рассматриваются по отдельности законы сохранения момента импульса систем, состоящих из вращающихся и невращающихся тел. Поясняется различие между моментом импульса и импульсом момента. Моментом импульса относительно неподвижной оси  $z$  называется скалярная величина  $L_z$ , равная проекции на эту ось вектора момента импульса, определенного относительно произвольной точки  $O$  данной оси. Значение момента импульса  $L_z$  не зависит от положения точки  $O$  на оси  $z$ . При вращении абсолютно твердого тела вокруг неподвижной оси каждая отдельная точка тела движется по окружности постоянного радиуса  $r_i$  с некоторой скоростью  $v_i$ . Электронная библиотека нашего портала содержит книги, лекции, справочники, словари, журналы, методические и другие материалы по различным темам. Здесь собрана бесплатная учебная и техническая литература. Для удобства пользования библиотекой, все материалы разнесены по тематическим рубрикам. Рубрикатор библиотеки находится в правой части сайта. Кроме этого, вы можете воспользоваться поиском книги в электронной библиотеке по названию или автору. Несколько слов о том, как пользоваться поиском. Содержание книги Предыдущая страница § Основное уравнение динамики вращательного движения совпадает с уравнением второго закона Ньютона для поступательного движения. Поэтому для описания вращательного движения можно провести аналогичные обобщения, приведшие нас к закону сохранения импульса.