

# Первый закон Ньютона



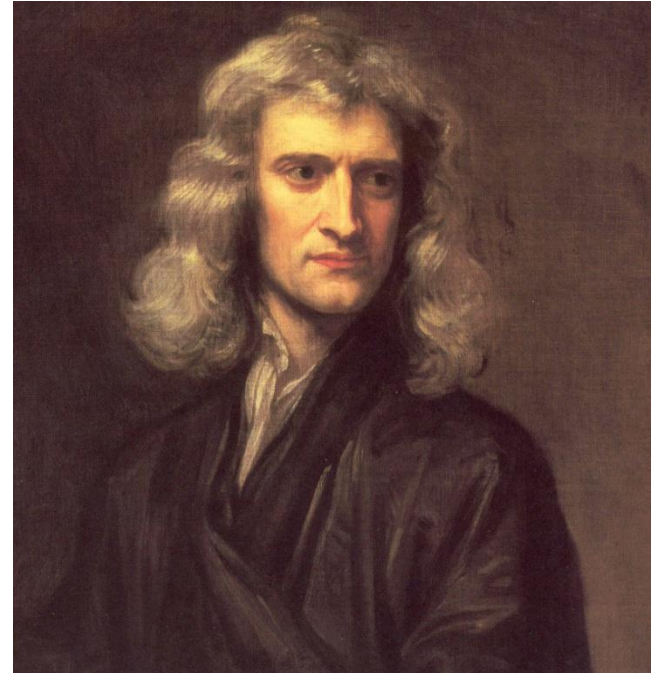
Выполнил ученик 9 «Б» класса  
Сизов Артём

# Первый закон Ньютона

---

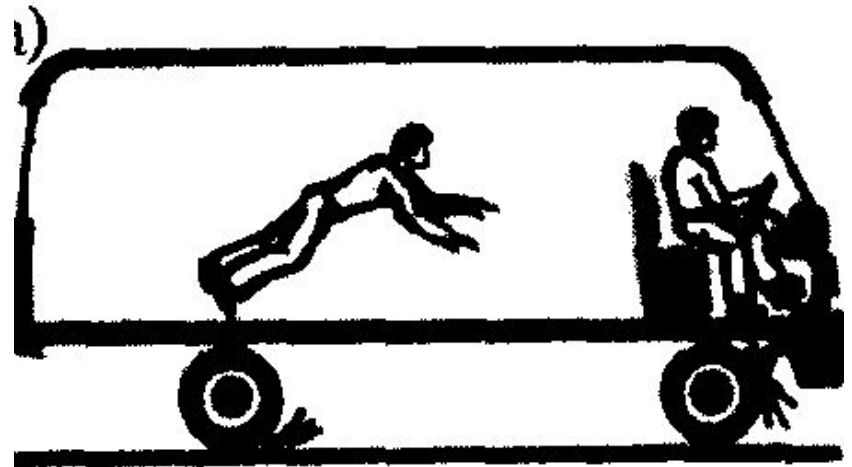
*«Всякое тело продолжает удерживаться в своём состоянии покоя или равномерного и прямолинейного движения, пока и поскольку оно не понуждается приложенными силами изменить это состояние.»*

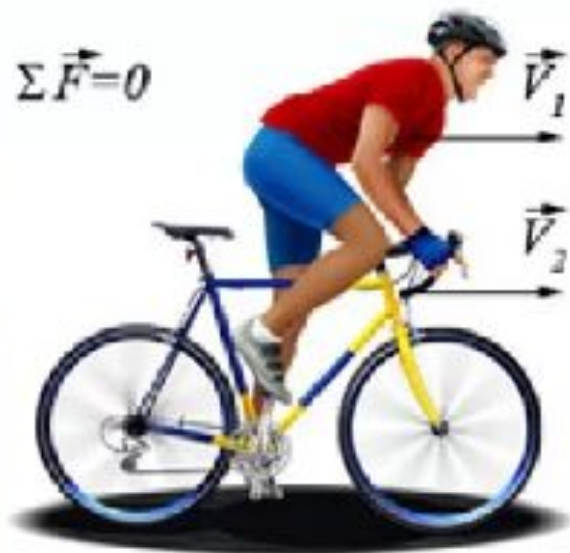
Если тело неподвижно, то оно так и останется в таком состоянии до тех пор, пока на него не начнёт действовать какая – то внешняя сила. Если тело движется равномерно и прямолинейно, то оно будет продолжать своё движение до момента начала воздействия внешних сил.



**Первый закон Ньютона ещё называют законом инерции. Инерция – это сохранение телом скорости движения, когда на него не оказывает действие ни какие силы**

При торможении автобуса пассажир, который стоит на салоне, начинает падать в сторону движения, сохраняя его скорость.





На первой картинке велосипедист движется прямолинейно с равномерной скоростью.

На второй картинке показано, что велосипед подействовала внешняя сила, что остановило его. Тем временем велосипедист сохраняя скорость велосипеда продолжил движение **по инерции**