

Занятие четвертое Инерция

Движение. Простая механика

На прошлом занятии мы разобрались с понятием «Сила» и дали формулировку.

Сила – это поток количества движения гравитонов через элемент поверхности (площади) в единицу времени.

А что утверждает Второй закон Ньютона $F=ma$ (и ВИКИ вслед за ним)?

Сила является *мерой взаимодействия* (взаимного действия).

Если действие велико (мало), то говорят о большой (малой) силе. (ВИКИпедия)

Современная наука не дает вразумительного объяснения **физической «природы»** понятия Сила. Использование в формулировках слов вроде «свойства» не объясняют, а затемняют суть дела. Это Средневековье. Тогда тоже думали, что цвет и вкус предметов это их «свойства». Когда вы вводите в физику понятие «свойство» (к чему бы оно ни относилось), вы (сознательно или нет) игнорируете ПРИЧИНУ существования этого «свойства». А значит, все ваши дальнейшие «рассуждения» чреваты самыми чудовищными ошибками. (Хотя внешне могут выглядеть вполне «научно» и благообразно.)

Гравитоника говорит нам:

Поскольку гравитоны являются единственной причиной любого движения в нашем мире, всегда можно проследить связь любой «силы» с потоком частиц более крупных, чем гравитоны.

Поэтому:

Сила ВООБЩЕ – это поток количества движения частиц через элемент поверхности (площади) в единицу времени (с учетом коэффициента связи частиц с объектом).

(Это определение «силы» применимо даже в электродинамике при объяснении физической сущности понятия «заряд».)

Вес это сила, с которой тело воздействует (давит) на препятствие к его движению.

1. Если при этом тело никуда не перемещается, то Ньютон предлагает нам считать, что со стороны опоры тоже действует некая сила, причем равная действующей со стороны тела. (Забегая вперед, скажем - так оно и есть; это сила сжатия внутриатомных «пружинок» – движущихся преонов, распределенных по «орбитали» электронов.)

Ньютон утверждает, что **всякое действие вызывает равное ему противодействие**. Это считается «3-м законом механики, законом Ньютона».

(Впоследствии этот закон мудрецы распространили и в область философии).

2. А в свободном падении (т. е. при движении!) СИЛА есть (она разгоняет тело, увеличивает его скорость), а ВЕСА – таки нет, потому что движению тела ничто не препятствует. НЕТ ОПОРЫ. У тела есть МАССА, но нет ВЕСА. Точно так же нет ВЕСА у любого тела в свободном пространстве (космосе).

Теперь, чтобы исключить возможность неправильного толкования термина «гравитация», необходимо его уточнить. Я предлагаю такое определение:

Гравитация это результат наличия разностного давления гравитонов (с разных сторон, неуравновешенного) на тело, при котором мы наблюдаем появление силы, «приложенной» к телу. Эта сила вызывает движение тела, если этому движению ничто не препятствует. Эта сила вызывает давление на опору, если опора препятствует движению тела. В этом последнем случае эта сила называется ВЕСОМ.

Осталось понять, в чем суть 1-го закона Ньютона (он же – закон Инерции).

Первый закон Ньютона

Инерция — **свойство** тела оставаться в некоторых, называемых инерциальными, системах отсчёта в состоянии покоя или равномерного прямолинейного движения в отсутствие внешних воздействий, а также препятствовать изменению своей скорости при наличии внешних сил за счёт своей инертной массы. (ВИКИ)

Инерция — это **физическое явление**, при котором тело сохраняет свою скорость постоянной или покоится, если на него не действуют другие тела. (Другие словари)

И сколько словарей, столько «объяснений».

(Физического объяснения причины явления инерции современная наука не имеет)

Из определений видно, что они «феноменологические», описательные. Определения не содержат в себе даже намёка на причину явления. Они фиксируют явление без объяснения его причины. Поэтому смею утверждать, что эти определения – ненаучные. Они – философские. (Наука, напоминая, имеет целью установление причинно-следственных связей между явлениями, то есть получение ответа на вопрос «Почему?»)

Сразу могу сказать, что гравитоника ставит под сомнение всеобщность всех трех законов. Они выполняются только в термодинамически изолированных системах.

Движение тела в гравитонном газе.

Согласно представлениям гравитоники (гипотетически, конечно, никто их не видел, как древние греки не видели атомов) пространство заполнено различными мелкодисперсными газами (средами), из которых нас сейчас будет интересовать гравитонный газ. Параметры гравитонов в свободном пространстве мы ранее очень приблизительно описали (приняли) (гравитон это цуг нейтрино).

Сейчас нам нужно помнить только одно – при прохождении через материальное тело (протон или его часть - преон) гравитон передает преону очень небольшую часть своего импульса (кинетического момента, количества движения – mV). При этом он отдает именно часть массы (группу нейтрино) из своего цуга, а остальные части движутся дальше, не теряя скорости. Переходит в преон только масса некоторых нейтрино. Из цуга вырезается кусочек. Этот кусочек остается в преоне. Его скорость (может быть) существенно больше, чем скорость находящихся (вращающихся) внутри преона нейтрино, но постепенно пришедшие нейтрино уравниваются по скорости с собственными (преонными). А урезанный гравитон продолжает свое движение, пока не наткнется на другой преон. Но мы здесь предполагаем, что из-за большой разницы в размерах это случится только в объеме какого-то другого тела, расположенного далеко от «нашего», на значительном расстоянии (при земных условиях примерно на расстоянии в несколько километров).

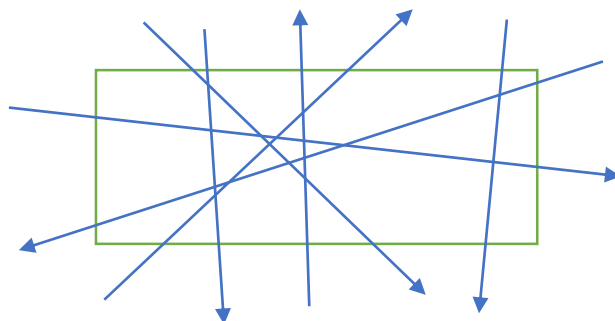


Рис.1. Тело не движется

Гравитоны проходят через тело во всех направлениях, отдавая ему очень небольшую часть импульса. Их воздействия уравниваются (усредняются) и тело находится в покое относительно среднего положения (всех гравитонов) гравитонного газа (синие стрелочки на Рис.1 и Рис.2).

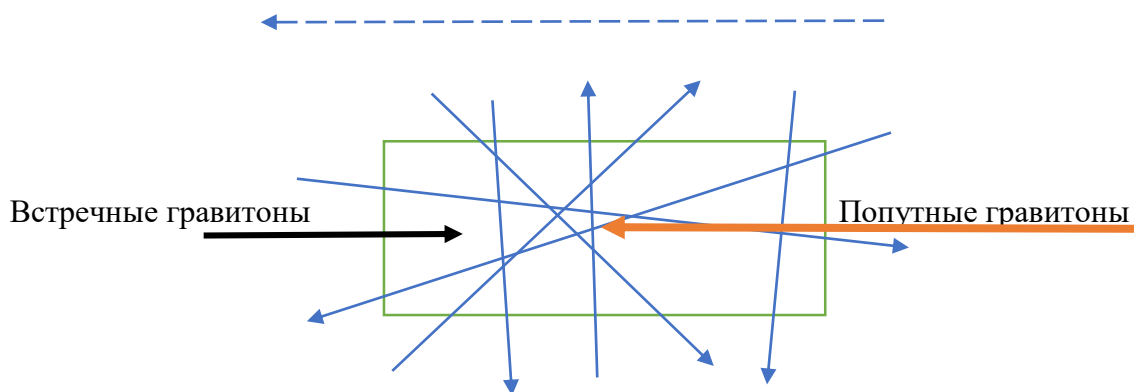
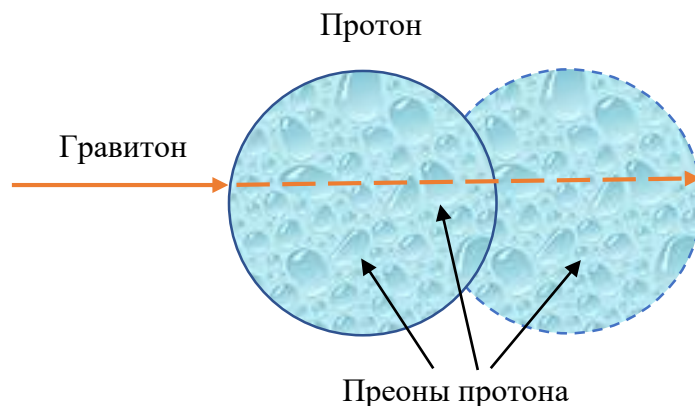


Рис.2. Тело движется в направлении пунктирной стрелки

Длина «попутной» и «встречной» стрелок на рис.2 отражает разницу во времени нахождения гравитонов внутри преонов тела.

Здесь мы вводим другое предположение – что величина импульса, передаваемого гравитоном телу, грубо говоря, пропорциональна времени прохождения гравитона через преон. Это предположение представляется до некоторой степени естественным.

Попутные (движению тела) гравитоны отдают телу максимальный импульс, встречные – минимальный.



Красный пунктир – движение гравитона вместе с движением протона

Рис.3. Прохождение гравитона сквозь протон

Чем больше времени гравитон находится внутри преона, тем больше вероятность его встречи с преоном протона, и тем больше суммарный импульс, передаваемый гравитоном телу.

Одновременно с движением тела (влево на рис.4) его путь пересекают гравитоны, движущиеся приблизительно в перпендикулярном направлении. Встречаясь на своем пути с протонами тела под углом (рис.4), они передают им составляющую части своего импульса, и все вместе оказывают тормозящее действие на тело. В сумме с продольными (встречными и попутными) гравитонами устанавливается определенный баланс количества движения.

Тело движется в направлении пунктирной стрелки

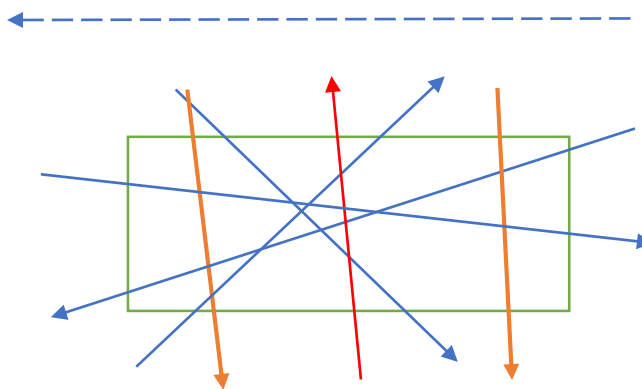


Рис.4

Если теперь к телу приложить ускоряющую силу (справа на рис.5), то попутные гравитоны будут отдавать телу бóльший импульс, встречные – меньший импульс, а поперечные гравитоны будут входить в тело под всё бóльшим углом и соответственно передавать телу бóльший тормозящий импульс.

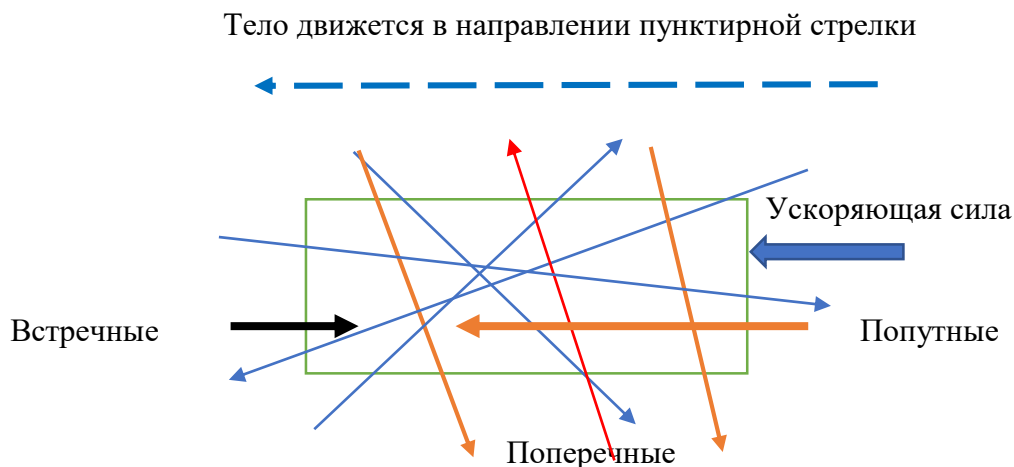


Рис.5

Тело начнет двигаться с большей скоростью.

Если ускоряющая сила исчезнет, то тело будет продолжать двигаться с постоянной скоростью, которую оно получило в результате приложения (и последующего исчезновения) ускоряющей силы.

Все сказанное не могло быть ранее понято без представления о причине всякого движения – о гравитонах.

ВЫВОДЫ.

Гравитация – не «свойство» тел, она не «присуща» материальным телам, и создается не материальными телами (массами тел) как таковыми (как нас уверяют практически все учебники и энциклопедии). **Это явление, возникающее** в результате неодинаковости гравитонных потоков с противоположных сторон тела.

Масса – не «причина» возникновения гравитации и не «причина» гравитационного «взаимодействия» тел. Тела между собой не «взаимодействуют» (это средневековье). Причиной появления СИЛЫ, направленной в сторону сближения двух тел (так называемое «приталкивание»), является существование и наличие в пространстве гравитонов, и экранировка части потока гравитонов для каждого из этих тел.

Инерция – не «свойство» материальных тел. Пресловутая «сила инерции» проявляется как составляющая количества движения гравитона при движении атома тела относительно направления движения гравитона.