

## Три фундаментальные ошибки "ученых"

**Аннотация:** Статья посвящена исправлению трёх фундаментальных ошибок в теоретической физике. Эти три ошибки касаются гравитации, закона сохранения энергии и массы. Автор разоблачает ошибки и указывает, как можно их устранить.

### Содержание

1. Введение
2. Ошибочная причина гравитации
3. Ошибочный закон сохранения энергии
4. Ошибочная интерпретация массы при увеличении скорости
5. Заключение

### 1. Введение

В заглавии "ученые" были представлены в кавычках. Они себе вполне на это заработали. Но здесь нужно подчеркнуть, что это касается "ученых" физиков, которые создавали теоретическую физику в XX столетии. Они заслуживают на это потому, что в теоретическую физику ввели много понятий, которые никаким образом не связаны с человеческим опытом. А по причине отсутствия таких отношений значение этих понятий не вписывается в человеческое воображение. Смысл этих понятий также не вписывался в воображение "ученых" физиков. Но они полагали, что измышление различных бессмыслиц, касающихся физических явлений, вписывается в пределы изучения и описания мира. Они не понимали сущности когнитивного процесса и основ создания логической науки.\*1)

Работа этих "ученых" способствовала возникновению в физике трех фундаментальных ошибок, связанных с:

1. гравитационным взаимодействием,
2. законом сохранения энергии,
3. изменением массы при увеличении скорости.

### 2. Ошибочная причина гравитации

Ученые физики на рубеже XIX и XX веков не могли объяснить медленное движение перигелия Меркурия. Исследованием этого движения занимался французский математик и астроном Урбан Ле Верьер (Urbain Le Verrier). В 1859 году этот исследователь показал, что если опираться на основы механики Ньютона, то величину движения перигелия Меркурия не можно объяснить при помощи гравитационного воздействия известных планет Солнечной системы. Он считал, что кроме воздействия этих планет должна существовать ещё другая причина. Этот ученый постулировал существование дополнительной планеты, которая должна двигаться по меньшей орбите, чем орбита Меркурия. Но никто не открыл такую планету. Это отсутствие объяснения движения перигелия Меркурия было надлежащим образом использовано. "Ученые" физики в двадцатом веке начали объяснять это физическое явление на основе общей теории относительности Эйнштейна.

Объяснение причины гравитации, которое применил Эйнштейн, оказалось чрезвычайно сложным. Это было настолько сложно, что "ученые" не понимали тогда и сегодня они тоже не понимают, в чем причина и механизм формирования гравитации.

А эта причина очень проста и была совершенно понятна Ньютону.

Ньютон, проводя исследования, опирался на открытия Галилея и Кеплера. Анализируя результаты их открытий, он пришел к выводу, что гравитационное ускорение небесных тел

$$a = \frac{G \cdot M}{R^2},$$

должно изменяться (согласно сегодняшним обозначениям) по формуле где  $G$  - гравитационная постоянная,  $M$  - масса тела, которая прибавляет ускорение,  $R$  - расстояние.\*2)

Это открытие Ньютона было самым важным, это была основа. Потому что на этой основе были открыты (или эволюционировали) законы динамики. Ньютон открыл основную роль ускорения как явления, которое является основой всех взаимодействий между материальными объектами. Понятие ускорения было связано с общеизвестными экспериментальными фактами. Ученый создал понятие гравитационного поля и связанные с ним понятия потенциала гравитации, напряженности гравитационного поля, а также создал взаимозависимости между ними. Но при том он сохранил тесную связь с ускорением. Эта связь была такого рода, что напряженность поля, а точнее, математическая функция, описывающая напряженность в зависимости от расстояния  $x$  от центра поля, была такой же, как и математическая функция, описывающая ускорение, значение которого изменялось при изменении расстояния от центра небесного тела.

В своих работах Ньютон пользовался понятием "сила" и рассматривал силу как причину ускорения. Но в отношении к взаимодействию между небесными телами он понимал, что на самом деле неизвестно, чем является "сила". В области взаимодействия между небесными телами ускорение является самым важным. Ибо причиной ускорения является сам факт существования тела и пространства вокруг него. Тело существует, ибо существуют его составные частицы. Ускорение берет свое начало от этого, что взаимно ускоряются частицы материи. Вследствие взаимного ускорения частицы создают тела. Итак, достаточно исследовать ускорения, чтобы на этой основе изучать и описывать механизмы физических явлений.

$$a = \frac{G \cdot M}{R^2}.$$

Ньютон открыл, что гравитационное ускорение небесных тел изменяется по формуле Эта формула не позволяет точно объяснить и описать движение перигелия Меркурия. Но достаточно в эту формулу ввести небольшую поправку, чтобы ее можно было использовать для описания движения перигелия.

$$a = \frac{G \cdot M}{R^2} \cdot \exp\left(\frac{-B}{R}\right)$$

Её можно записать, например, в форме В этой функции, а конкретно, в этом добавленном экспоненциальном множителе,  $B$  называется экспоненциальным коэффициентом. Когда гравитационное ускорение изменяется в соответствии с этой новой формулой, тогда планета не движется по эллиптической траектории, а по орбите в виде розеты, т.е. она движется так как Меркурий.

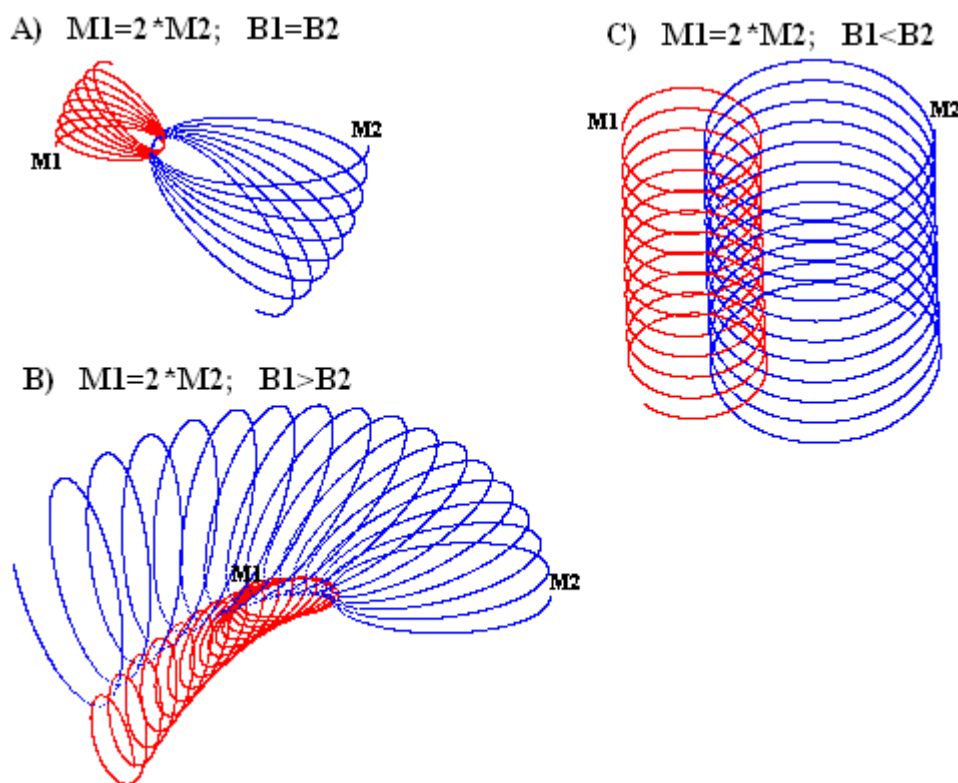
Другим более отличимым примером движения по розеточным орбитам является движение перигелия компонентов двойной звезды PSR B1913 +16.

"Ученые" физики, желая объяснить причину гравитации, допустили фундаментальную ошибку. Эта ошибка заключается на придумывании абсурдностей на тему того, что просто. "Ученые" создали очень сложный образ причины гравитации, но они вообще этой причины не представили. Потому что гравитация является таким свойством, которого глубочайшую суть и причину невозможно обнаружить и описать. В лучшем случае на её тему можно создавать различные образы и есть хорошо, когда они просты и логически связаны с экспериментальными фактами.

### 3. Ошибочный закон сохранения энергии

Движение перигелия планет и компонентов двойной звезды связано с движением этих тел по розеточным орбитам. Это важный факт и он свидетельствует о наличии еще других ошибок в науке. Можно догадаться, что физики бесполезно трудились с определением гравитационной постоянной  $G$ . Потому что постоянное значение  $G$ , которое существовало бы при взаимодействиях различных тел в космосе, на самом деле не существует. Также нет постоянного значения экспоненциального коэффициента  $B$ , одинакового для всех небесных тел. Этот вывод можно сделать на основе того, что различные небесные тела существуют в разных физических условиях (с различным распределением плотности материи). По этой причине с каждым телом можно связывать индивидуальные особенности в виде массы  $M$  и экспоненциального коэффициента  $B$ .

Если бы тела двигались в соответствии с законами механики Ньютона, то перемещение двух тел в двойной системе происходило бы по эллиптическим орбитам. Если бы не было внешних воздействий на эти тела, то они двигались бы вокруг общего центра масс, и этот центр масс оставался бы неподвижным. Аналогично будет вести себя система двух тел, вращаясь по розеточным орбитам, если их индивидуальные экспоненциальные коэффициенты  $B$  будут одинаковыми. Примерная схема розеточных орбит двух тел с одинаковыми коэффициентами  $B$  есть представлена в части А) на рисунке ниже.



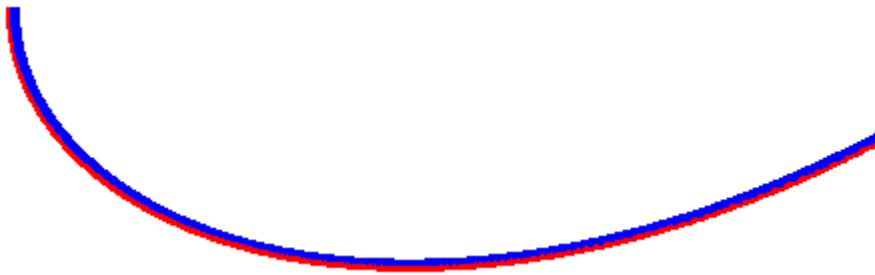
В природе коэффициенты  $B$  для двух небесных тел встречаются только в исключительных ситуациях. Наиболее часто экспоненциальные коэффициенты  $B$  различны; точно так же, как различны есть массы тел. Существование разных коэффициентов  $B$  двух тел приводит к тому, что эти два тела не имеют однозначно определенного общего центра масс. Потому что центр масс это точка относительно которой тела движутся, а она, когда нет внешнего воздействия на эти тела, остается неподвижной.

В случае двух тел с разными коэффициентами  $B$  существует явление самодейственного движения системы двух тел в целом. В таком случае можно говорить о существовании **временного центра масс** двух тел. Положение этого временного центра масс можно определить во время движения для выбранного момента времени и положения тел аккуратно в данный момент. Для определения временного центра масс надо использовать только массы  $M$  этих тел, не учитывая экспоненциальных коэффициентов  $B$ .

Движение орбитирующей системы двух тел зависит от отношений, которые есть между массами  $M$  и между коэффициентами  $B$ . На рисунке в частях В) и С) есть представлены схематические примеры траектории двух орбитирующих тел. Два тела с массами в соотношении 1: 2 орбитируют в плоскости рисунка и в этой плоскости перемещается их временный центр масс. В части В) временный центр масс движется по искривленной линии, а в части С) движется примерно по прямой линии. Начальные положения тел (в момент начала наблюдения) на рисунке обозначены в виде точек  $M1$  и  $M2$ . В этих двух случаях розеточные траектории были как бы растянуты до такой степени, что они уже не напоминают розету. А причина этого растяжения заключается в том, что система двух тел движется в противоречии с законом сохранения энергии. В меру течения времени эти два тела движутся с увеличивающейся энергией.

Соблюдая пример С), может показаться, что временный центр масс движется прямолинейно. Поэтому можно считать, что система двух частиц в целом будет двигаться "вниз". Но эти тела в начале моделируемого процесса имели такие скорости, что согласно с гравитационным законом Ньютона они должны кружить вокруг неподвижного центра масс. Однако они ускоряются "вниз". А более продолжительное наблюдение показывает, что траектория временного центра масс искривлена.

Наблюдение за поведением этих движущихся двух тел (в модели) позволяет заметить, что с течением времени кривизна траектории, по которой движется временный центр массы, становится все меньше и меньше. Этот факт позволяет сделать вывод о том, что происходит ускорение временного центра масс и что он движется с увеличивающейся скоростью.



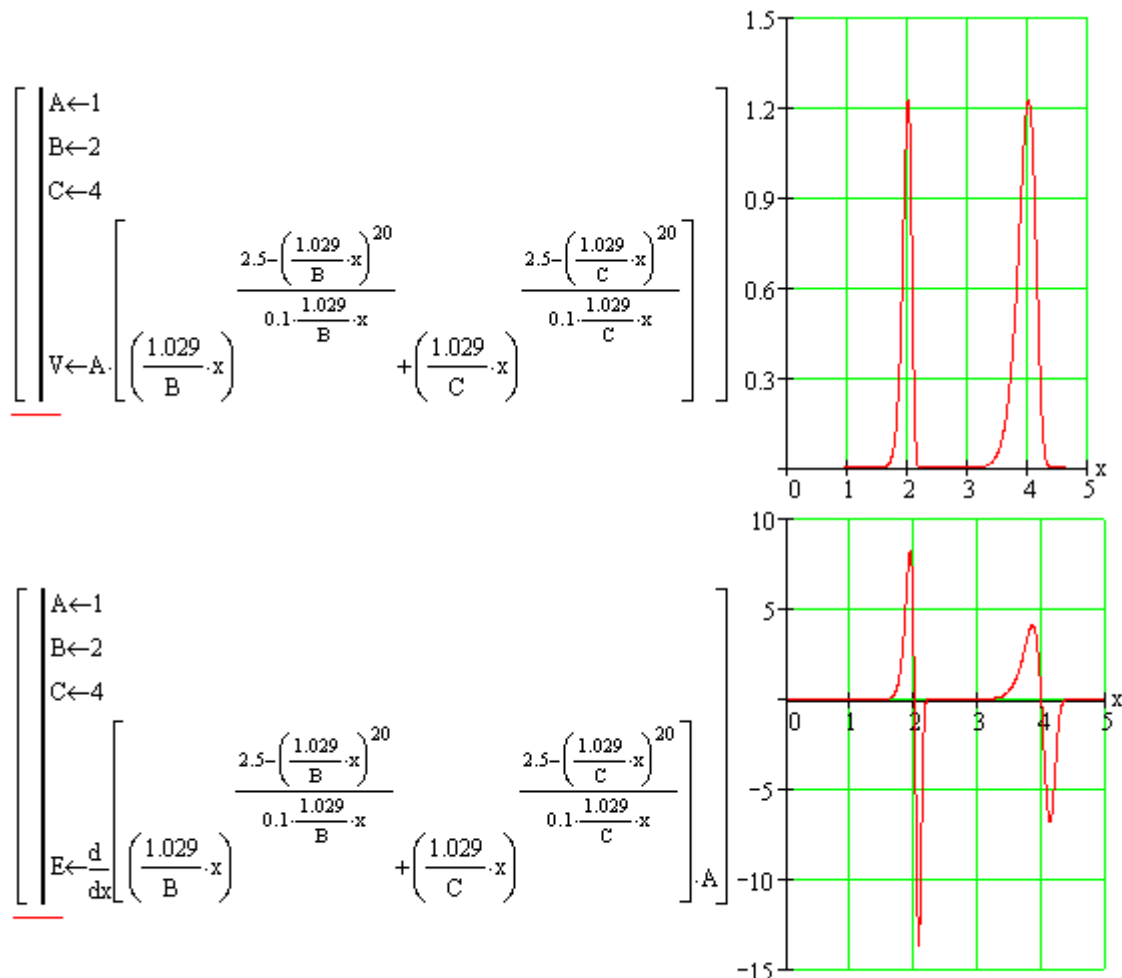
Здесь следует учитывать, что представленные ситуации в А), В) и С) развиваются с аналогичными начальными параметрами. Тела в начале процесса находятся на одном и том же расстоянии друг от друга на оси  $X$  и получают в каждом случае аналогичные начальные орбитальные скорости в перпендикулярном направлении относительно оси  $X$ . Пропорции этих скоростей таковы, что согласно закону тяготения Ньютона они обеспечивают неподвижность общего центра масс. Затем во время движения каждое тело движется уже под действием ускорения, которое оно получает в результате существования гравитационного поля его соседа \*3)

Известно, что взаимодействие между небесными телами является суммарным результатом взаимодействия, которое существует между их составными частицами. Таким образом, очевидно, что улучшенная формула ускорения Ньютона также описывает напряженность поля фундаментальных частиц. Но она их описывает на больших расстояниях от центральной точки поля. Для описания напряженности поля фундаментальных частиц на малых и очень малых расстояниях необходима дополнительная математическая функция. Она должна хотя бы приблизительно описывать действительное ускорение фундаментальных частиц. Ибо эти ускорения имеют особый характер - они позволяют на формирование из частиц устойчивых структур материи.

Ниже есть представлены графики полистепенной суммированной функции. Она подходит для приблизительного описания ускорения частиц в поле их соседей. Вблизи центральной точки в поле каждой частицы существует некоторое число областей, в которых другие частицы получают ускорение. Это есть области в виде концентрически расположенных сферических потенциальных

оболочек. Оболочки окружают центр частицы и характеристическим свойством каждой оболочки является её радиус. Каждая частица на самом деле является неограниченным полем, а название "частица" является укорочением, которое касается всего поля. Но для описательных целей частица может быть связана с центральной точкой поля.

Взаимодействие между частицами происходит следующим образом. Раньше частица должна попасть в область потенциальной оболочки другой, похожей на нее, соседней частицы. Например, пусть это будет оболочка с расстоянием от центральной точки частицы равным примерно 2 или примерно 4 условные единицы длины (е.д.), как показано на следующих графиках с двумя оболочками.



**Функция PES - полистепенная суммирована функция - потенциал поля и напряженность поля - изменения оболочечного поля**

В представленной ситуации частицы не имеют слишком большой скорости относительно друг друга, поэтому ни одна из них не может покинуть области оболочки своей соседки. Они ускоряют друг друга и каждая из них движется в области потенциальной оболочки соседки. Частицы вибрируют по отношению друг к другу и к общему центру массы, который остается неподвижным. Амплитуда колебаний таких двух частиц есть обратно пропорциональна их коэффициентам пропорциональности А. Если коэффициент А считать символом, который описывает массу частицы, то колебания происходят в соответствии с законами динамики Ньютона. Этот факт обусловлен тем, что математическая структура формулы, которая описывает ускорение обеих частиц, есть одинакова. Единственное различие это коэффициент пропорциональности А, который символически эквивалентен массе частицы.

На этом этапе можно отметить, что математическая структура этой формулы изменяется с изменением размера параметра В (или С). Размер радиуса потенциальной оболочки зависит от размера этого параметра. Когда две частицы имеют похожие потенциальные оболочки, но разница в длине радиусов этих оболочек меньше толщины оболочки, тогда такие частицы также могут создать стабильную вибрирующую систему. В этой компоновке каждая частица находится в

области потенциаловой оболочки её соседки. Но из-за немного разных размеров параметра  $V$  их взаимные ускорения меняются по-разному. Это означает, что частицы колеблются по отношению друг к другу, но их временный центр масс движется с некоторым результирующим ускорением. Другими словами, **поведение такой системы противоречит законам динамики Ньютона, а следовательно, противоречит закону сохранения энергии.**

Ход физических процессов, несовместимых с принципом сохранения энергии, практически не ощущается в природе. Ибо взаимное самодейственное ускорение каждой пары частиц имеет место при различных направлениях многих пар частиц. Вследствие этого результирующее ускорение обычно близко к нулю.

Существование в природе самодейственного ускорения многих пар частиц верно в такой же степени, как существование протонов и нейтронов. Несомненно, что протон и нейтрон представляют собой две разные частицы. У них, конечно, есть как минимум одна потенциаловая ядерная оболочка, потому что это подтверждается их способностью создавать друг с другом стабильную пару. Радиус их ядерных оболочек подобен, но не тот же самый. С помощью ядерных оболочек протон и нейтрон соединяются друг с другом и таким способом создают ядра атомов различных элементов и их изотопов.

Другая особенность протона и нейтрона заключается в том, что с помощью ядерных оболочек в пары частиц могут сливаться только протон и нейтрон, но не могут спаривать друг с другом два нейтрона или два протона. Это следует из этого, как ведут себя атомы, когда они имеют определенное количество протонов и нейтронов. При некоторых соотношениях этих частиц в ядре значительно уменьшается стабильность его структуры, а тогда даже слабые наружные воздействия приводят к разрушению ядра.

Атом дейтерия создает протон в сочетании с нейтроном. Этот изотоп встречается в природе в гораздо меньшем количестве, чем протий. Такая пара частиц очень подвижная. Когда два таких атома соединены вместе, то они могут образовывать молекулу дейтерия, в которой результирующее ускорение компонентов будет равно нулю. Такая молекула уже будет двигаться в соответствии с законом динамики Ньютона и законом сохранения энергии.

Трудность соединения друг с другом двух протонов при помощи ядерных оболочек касается только образования ядерных соединений. Протоны, а возможно и нейтроны, имеют ряд молекулярных оболочек с разными радиусами, которые намного больше радиусов ядерных оболочек. При помощи молекулярных оболочек атомы соединяются друг с другом и создают молекулы. Сочетание атомов в химические соединения при посредстве молекулярных оболочек с разными радиусами приводит к разным свойствам. Например, таким способом возникают различные свойства ортоводорода и параводорода.

Соединение друг с другом двух протонов и двух нейтронов существует как "альфа-частица". В настоящее время высокая мобильность этой частицы оценивается неправильно. Существование высокой скорости  $\alpha$ -частицы объясняется только влиянием внешних причин. А в сущности, это ядро гелия обладает большой способностью к самоускорению. По той же причине существует огромная подвижность атомов гелия, которая им затрудняет связь с другими атомами и формирование молекул.

Поведение представленных здесь самоускоряющихся пар частиц это пример поведения самой простой системы. Самоускоряющиеся структурные системы могут состоять из большого числа частиц, но их поведение будет аналогичным. В определенных положениях относительно друг друга их результирующее ускорение может иметь одно и то же направление, а тогда они будут следовать друг обок друга в одном направлении. В подходящих условиях такие частицы могут быть связаны друг с другом известным образом и образовать более крупную стабильную самоускоряющуюся частицу. Те же частицы в противоположных положениях относительно друг

друга будут иметь противоположные направления самоускорения и объединены друг с другом создадут стабильную частицу, которая не будет иметь способности самоускорения. Такая частица будет вести себя в соответствии с законами динамики Ньютона.

#### 4. Ошибочная интерпретация массы при увеличении скорости

В настоящее время из теоретической физики можно узнать, что масса тел и их составляющих частиц является переменным параметром. Физика учит, что по мере увеличения скорости частиц их масса увеличивается. Это есть ошибочное мнение о массе. Но для того, чтобы понять, в чем заключается ошибка, необходимо изучить законы взаимодействия протонов и нейтронов. Один из этих законов проявляется в существовании ядерных и молекулярных потенциальных оболочек. При посредстве этих оболочек формируются атомы и молекулы.

Представленные потенциальные оболочки характеризуются тем, что для высокоскоростных частиц они являются лишь небольшим препятствием в движении. При лобовом столкновении частица, которая проникает извне в область потенциальной оболочки второй частицы, сначала ускоряется к центру второй частицы, а затем ускоряется в противоположном направлении. Изменение направления ускорения происходит в том месте оболочки, где существует её максимальный потенциал. При лобовом столкновении частиц полное ускорение в области оболочки равно нулю. Частица после выхода из области оболочки имеет ту же скорость, какую имела при входе в оболочку.

Частицы сталкиваются друг с другом лоб в лоб только в исключительных ситуациях. Чаще всего столкновения частиц есть боковые. А во время таких столкновений изменяются направления движения, т.е. после столкновения частицы уже движутся в других направлениях. Таким образом, благодаря взаимодействию потенциальной оболочки возникает упругая природа столкновения частиц. Это есть проявление еще одного закона взаимного воздействия протонов и нейтронов - в виде упругого искривления траектории движения частицы.

Упругий характер материи также может существовать благодаря соответствующему распределению потенциалов частицы в виде антиоболочки. Различие между взаимодействием оболочки и антиоболочки заключается в противоположных направлениях ускорения частиц в этих областях.

В области антиоболочки частица ускоряется так, что она удаляется из этой области. Область антиоболочки (как и область оболочки) имеет сферическую форму и определенную толщину. Таким образом удаление частицы наружу антиоболочки может означать увеличивающееся расстояние от центра сферы. Но может также возникнуть такая ситуация, что частица будет удалена из антиоболочки, но останется внутри сферы. Такая частица будет как бы замкнута внутри сферы. Она будет ускорена антиоболочкой, но антиоболочка окружает её со всех сторон, поэтому частица совершает некий вид колебаний внутри сферы. Это есть еще один способ соединения двух частиц в стабильную структурную систему.

Между понятиями потенциальных оболочек и потенциальных антиоболочек существуют определенные связи. Оба типа этих потенциальных областей могут быть описаны с использованием той же математической формулы, отличающейся только знаками -, +. Но есть еще такая связь между этими понятиями, что область между двумя соседними друг с другом антиоболочками является оболочкой.

Имея это в виду, можно предположить, что упругие свойства материи являются проявлением существования потенциальных антиоболочек и что именно они в процессе формирования оболочек являются наиболее важными.

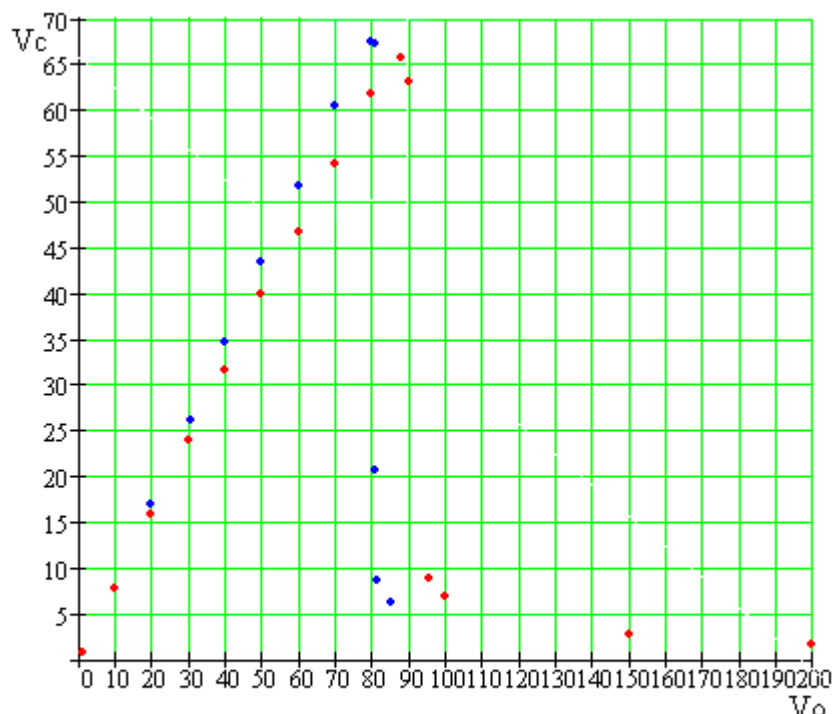
Частица, проходящая извне, может пролететь через зону антиоболочки. Но это может произойти только тогда, когда она имеет такую высокую скорость, что при лобовом столкновении ускорение



антиоболочки её не остановит. В таком случае проявляется явление в виде **ничтожного воздействия материи**. Чаще всего во время столкновения антиоболочка тормозит движение частицы и прибавляет ей скорость в противоположном направлении. В таком случае передача кинетической энергии между частицами происходит пропорционально и явление ничтожного воздействия не имеет места.

В природе наблюдение за поведением частиц во время столкновений чрезвычайно сложно. Но компьютерные технологии позволяют моделировать такие явления.\*4) Во время последующих упражнений наблюдалось на экране поведение двух частиц во время бокового столкновения. Это были частицы, условно названные 31 и 1, с антиоболочками, имеющими параметр  $B = 4$  е.дл. Во время упражнений частица 31 перед столкновением имела скорость  $V_0$ , а частица 1 имела нулевую скорость. После столкновения частица 1 двигалась со скоростью  $V_c$ , а частица 31 имела скорость  $V_k$ .

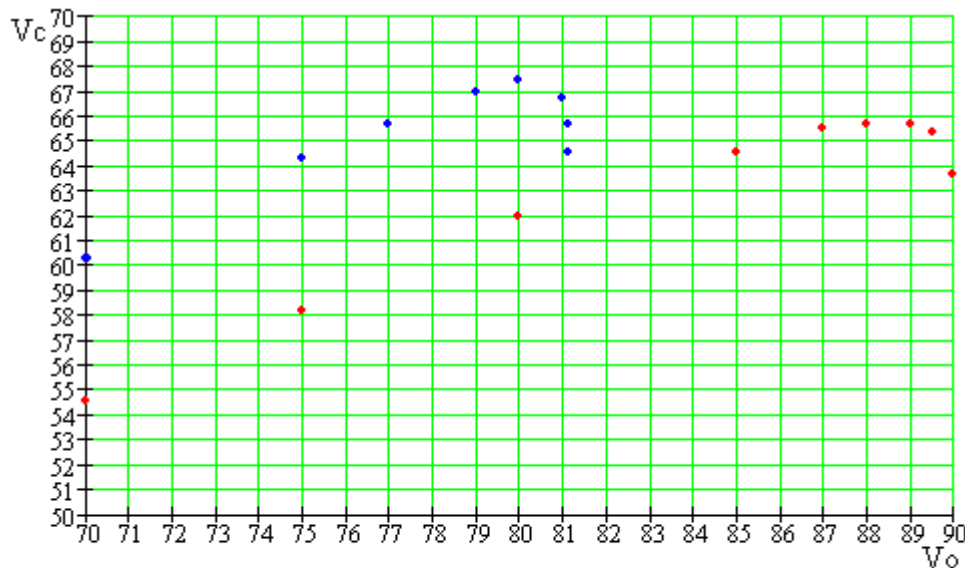
За исключением изменяющейся скорости  $V_0$ , которую имела частица 31 перед столкновением, другие условия во время столкновений частиц в последующих упражнениях были идентичны. Упражнения проводились с двумя типами частиц, которые отличались размером параметра  $B$ . Результаты упражнений представлены на следующем точечном графике.



**В моделированных ситуациях косого столкновения двух частиц - результаты: • при  $B=4$ ; • при  $B=5$ ;**

В компьютерных упражнениях при последующих столкновениях частиц было обнаружено, что скорость  $V_c$  частицы 1 возрастала пропорционально скорости  $V_0$  частицы 31. Но это пропорциональное увеличение скорости, т.е. также пропорциональное увеличение передаваемой энергии, происходило только до тех пор, пока скорость  $V_0$  частицы 31 была меньше, от определенного критического диапазона скорости.





**Эффективность передачи скорости и энергии движения  
во время упругого косоугольного столкновения двух частиц  
- результаты: • при V=4; • при V=5;**

Для частиц с радиусом антиоболочки равным примерно 4 е.дл. критический диапазон скорости частицы 31 начинался примерно с 85 е.ск. Максимальная передача энергии происходила при начальной скорости  $V_0 = 88$  е.ск. Потом наступало некое крушение процесса передачи энергии от частицы 31 к частице 1. При дальнейшем увеличении скорости частиц 31 происходило быстрое исчезновение взаимного воздействия, т.е. возникало явление ничтожного воздействия между частицами. Скорость частицы 31 в последующих упражнениях была увеличена, но это уже не влияло на увеличение скорости частицы 1.

Аналогично проходил процесс передачи энергии между частицами, когда радиусы их антиоболочек были равны примерно 5 е.дл. Однако произошло изменение, которое заключалось в том, что критический диапазон скорости частицы 31 и уменьшение способности к передаче энергии начинались ранее. Ниже приводятся численные значения параметров при разных скоростях  $V_0$  частицы 31 до столкновения;  $V_c$  это скорость частицы 1 после столкновения, а  $V_k$  это скорость частицы 31 после столкновения.

$V_0$	70	75	77	79	80	81	81.1	81.12	81.13
$V_c$	60.32	64.26	65.73	67.02	67.46	66.85	65.79	64.43	20.41
$V_k$	35.52	38.67	40.11	41.82	43.00	45.74	47.42	49.29	78.52

$$70^2 - (60.32^2 + 35.52^2) = -0.173$$

$$75^2 - (64.26^2 + 38.67^2) = 0.283$$

$$77^2 - (65.73^2 + 40.11^2) = -0.245$$

$$79^2 - (67.02^2 + 41.82^2) = 0.407$$

$$80^2 - (67.46^2 + 43.00^2) = 0.148$$

$$81^2 - (66.85^2 + 45.74^2) = -0.07$$

$$81.1^2 - (65.79^2 + 47.42^2) = 0.229$$

$$81.12^2 - (64.43^2 + 49.29^2) = -0.275$$

$$81.13^2 - (20.41^2 + 78.52^2) = 0.118$$

$$81.13^2 - (20.412090512466^2 + 78.5202104839234^2) = 6.471 \cdot 10^{-6}$$

Результат вычитания квадратов скоростей частиц 1 и 31, существующих до и после столкновения из-за округления числовых значений не равен нулю, а колеблется вблизи нуля. Какое влияние на результаты вычислений имеет округление, это видно в повторных расчетах для скорости частиц 31:  $V_0 = 81,13$  е.ск.

Исходя из результатов вычислений, можно сделать вывод, что процесс столкновения частиц, у которых одинаковый коэффициент В, протекает в соответствии с законом сохранения энергии. Ибо суммарная энергия частиц после столкновения такая же, как и до столкновения. Это также имеет место, когда во время столкновения проявляет себя закон ничтожного воздействия частиц.

Представленные упражнения показывают, что передача энергии между сталкивающимися частицами эффективна только для определенного диапазона скорости движения одних частиц относительно других. Приравнявая это новое знание с тем, что происходит в акселераторах - ускорителях частиц, можно припомнить механизм ускорения частиц.

Ускорение частиц в ускорителе происходит в соответствующим образом построенной зоне. Независимо от конструкции этой зоны, то есть ускорителя, и используемого метода ускорения частиц, ускорение всегда происходит по принципу передачи энергии движения от одних частиц к другим. Ускорение всегда происходит таким образом, что энергия движения частиц - которые составляют структуру материи ускорителя и стимулируются в этой структуре к движению - передается частицам, которые в этом процессе должны достигать высокой скорости движения в определенном направлении.

Передача энергии движения от составных структурных частиц самого ускорителя к частицам, которые должны получить в ускорителе высокую скорость, происходит при помощи огромного количества посредственных частиц. По этой причине с точки зрения числа столкновений посредственных частиц и направлений их движения это чрезвычайно сложный процесс. Эта сложность передачи энергии влияет на конечную эффективность ускорения частиц в ускорителе. В ускорителе много энергии рассеивается, а лишь небольшая часть энергии эффективно используется для ускорения выбранной частицы в определенном направлении.

Чтобы правильно понять, что происходит в ускорителе, следует обратить внимание на взаимодействие частицы 1 на мчащуюся частицу 31 в компьютерных упражнениях. В упражнениях частица 1 выталкивает движущуюся частицу 31 из ее траектории движения. А в ускорителе мчащаяся частица получает еще большую скорость в том же направлении, какое она имела раньше. Существующая здесь разница в направлениях воздействия не важна, ибо она является следствием несовершенства программы компьютерного моделирования. Значительным является сам факт существования способности взаимодействовать частиц материи друг с другом при возрастающей относительной скорости. Эта способность воздействовать при некоторой относительной скорости частиц резко уменьшается. В ускорителе, так как и в компьютерном упражнении, после ускорения частицы до определенной скорости способность влиять на нее резко уменьшается. Свойства мчащейся с высокой скоростью частицы не изменяются и её масса не увеличивается. Здесь существует только явление ничтожного воздействия между частицами. А причина этого явления, кроме высокой относительной скорости, заключается в том, что потенциаловые антиоболочки частиц имеет ограниченную способность ускорять другие частицы вокруг себя. Когда относительная скорость частиц значительно превышает определенную величину, тогда частицы становятся друг для друга почти незаметными.

## 5. Заключение

Представленные здесь три ошибки являются фундаментальными потому, что они находятся у самых основ физики. Теория, которая была построена на дефектных фундаментах, рано или поздно должна рухнуть. До сих пор она ещё имеет своих сторонников и её ежегодно передают

студентам. Говорят, что от неё невозможно отказаться, потому что нет ничего лучшего, что могло бы её заменить. Но это неправда. Потому что уже существует теория, которая является продолжением и развитием классической механики Ньютона - это конструктивная теория поля \*2) Это основы теории, но их уже достаточно для словесного и логического описания физических явлений, которые проходят в материи. Математические описания, которые будут опираться на слова, логику и экспериментальные факты, должны будут выполнить будущие поколения ученых физиков.

Точно так же здесь были представлены только основы знания о трех фундаментальных ошибках «ученых».

Эти ошибки были представлены здесь с такой целью, чтобы их было можно устранить и чтобы было известно, в какое направление должно идти развитие науки.

---

\*1) Суть изучения мира и создания науки описана в статье "Фикция в жизни и науке - Унификация физических взаимодействий" на [http://pinopa.narod.ru/01\\_C4\\_Fikcja\\_w\\_nauce\\_ru.pdf](http://pinopa.narod.ru/01_C4_Fikcja_w_nauce_ru.pdf) ("Fikcja w życiu i nauce - Unifikacja fizycznych oddziaływań" - [http://pinopa.narod.ru/01\\_C4\\_Fikcja\\_w\\_nauce.pdf](http://pinopa.narod.ru/01_C4_Fikcja_w_nauce.pdf)).

\*2) Гипотетический ход мышления, который позволил Ньютону открыть закон всемирного тяготения и законы динамики, был представлен в статье "Конструктивная теория поля - коротко и шаг за шагом", которая находится на [http://pinopa.narod.ru/KTP\\_ru.html](http://pinopa.narod.ru/KTP_ru.html) ("Konstruktywna teoria pola - krótko i krok po kroku" - [http://pinopa.narod.ru/KTP\\_pl.pdf](http://pinopa.narod.ru/KTP_pl.pdf) ; "The Constructive Field Theory - briefly and step by step" - [http://pinopa.narod.ru/KTP\\_uk.pdf](http://pinopa.narod.ru/KTP_uk.pdf) ).

\*3) Модели орбитирования двух тел можно наблюдать с помощью компьютерной программы Drawer.exe, которую можно скопировать на <http://pinopa.narod.ru/Drawer.zip>. Во время наблюдения процесса должны быть активны следующие кнопки: FunctionForTOD - E, Scale of screen - Sc2, а последующие процессы можно наблюдать после нажатия кнопки DoubleStar1 или DoubleStar2, или DoubleStar3, а затем кнопок Refresh и Go.

\*4) Упражнения выполнялись с использованием программы Gas2n.exe. Эта программа, рабочие файлы формата gas и результаты упражнений можно скопировать на <http://pinopa.narod.ru/Gas2n.zip> . Статья, в которой есть описаны упражнения и закон ничтожного воздействия, находится на [http://pinopa.narod.ru/13\\_C4\\_Poczemu\\_massa.pdf](http://pinopa.narod.ru/13_C4_Poczemu_massa.pdf) .

---

Богдан Шынкарык "Пинопa"

Польша, г. Легница, 22.05.2018 г.