

Физика Ньютона и фундаментальная ошибка современной науки

В первой половине XX века в умах теоретиков Мироздания восторжествовали общая (ОТО) и специальная (СТО) теории относительности, а физика Ньютона была отнесена к частному случаю, который не распространяется на все физические явления. И это несмотря на то, что она безупречно согласуется с принципом относительности.

В настоящее время физики установили, что во всех энергетических процессах 85% принадлежит электромагнитным излучениям атомов, а 15% — чему-то еще. Так в прикладной физике возникла еще одна неопределенность.

Поделим 15% на шесть равных частей: $15\% / 6 = 2,5\%$. Первоначально на физический результат в 2,5% обратили внимание при строительстве высотных зданий в местах с повышенной сейсмической активностью. Архитекторы проектируют их таким образом, чтобы при появлении колебаний их оснований возникали механические колебания вдоль вертикальной оси, препятствующие смещению массы подобных сооружений в поперечной плоскости более чем на 2,5%. Так как при его превышении они разрушаются.

Исходя из этого можно сказать, что в трехмерном пространстве состояние покоя материальных тел имеет определенный диапазон пространственной устойчивости, предопределяющий их инертность как физическое явление. По этой причине движение материальных тел в пространстве не начинается мгновенно и мгновенно не заканчивается.

В основе физики Ньютона — формула для вычисления работы, которую выполняет материальное тело массой m при падении с высоты h на земную поверхность: $A = mg_0h$. Где g_0 — ускорение свободного падения. Размерность произведения g_0h привела к понятиям потенциальной ($W_{п} = mV^2$) и кинетической ($W_{к} = mV^2/2$) энергий.

Исследуем закономерность падения на земную поверхность трехмерного стержня массой m и длиной, равной 1, в проекции на двумерную плоскость:

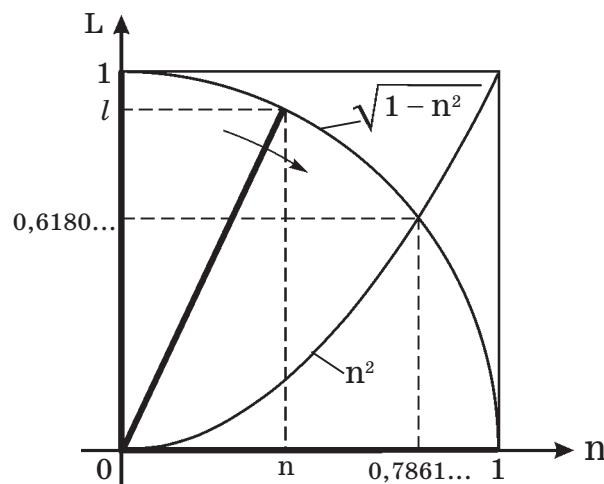


Рис. 1

В процессе его падения вершина стержня описывает в двумерной плоскости линию четверти окружности круга радиусом, равным 1. Как следует из рис. 1, в ее математической основе — теорема Пифагора: $L = \sqrt{1-n^2}$. Определенный интерес представляет точка ее пересечения с квадратичной закономерностью изменения площади квадрата (n^2), приводящая к числу «золотой» пропорции 0,6180... на оси OL системы координат L от n .

Одновременно следует обратить внимание на одинаковую угловую (радиальную) скорость падения всех его частей. При этом их пространственная скорость возрастает с линейной закономерностью по мере удаления от основания и т. 0 начала системы координат L от n .

Как и при падении всех материальных тел на земную поверхность, падение подобного стержня происходит под действием центростремительной силы тяжести F_t . В результате действия векторно противоположной центробежной силы F_c его можно вновь привести в вертикальное

положение таким образом, что вершина станет основанием, а основание — вершиной. В этом случае его основание создает в пространстве линию четверти окружности круга радиусом, равным 1:

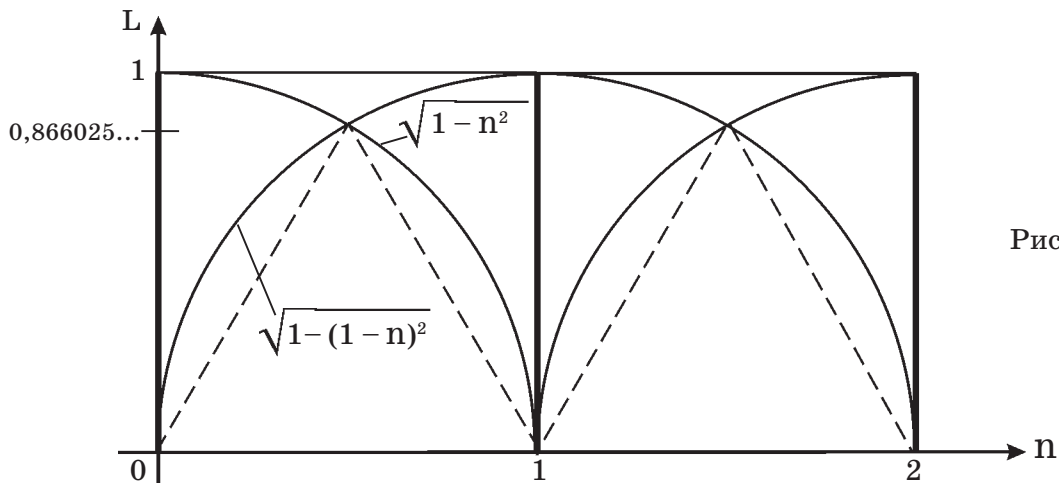


Рис. 2

Во втором квадрате рис. 2 падение и подъем стержня повторяются. В результате он оказывается в первоначальном вертикальном положении, смещенным в пространстве на две свои длины. Как следствие — образуется прямоугольник со сторонами, равными 2 и 1. Его диагональ равна 2,23606... В дробной части этого числа результат произведения чисел «золотой» пропорции 0,6180... и 0,3819..., а его половина равна 1,11803...

В свою очередь: $1,11803... - 0,5 = 0,6180...$, а сумма с 0,5 приводит к числу «золотого» деления 1,6180... Одновременно оно образуется из соотношения: $1/0,6180... = 1,6180...$ Из вышепоказанного следует взаимная связь линейной симметрии и «золотой» пропорциональности пространственно-энергетических отношений.

Из четырех линий четверти окружности круга рис. 2 можно образовать круг радиусом, равным 1. Вместе с этим представляют интерес точки их пересечения. Они образуют вершины равносторонних треугольников со стороной, равной 1. Их высота равна 0,866025... — результат извлечения корня квадратного из 0,75. Такую высоту имеет равносторонний треугольник, вписанный в окружность круга диаметром, равным 1.

Их квадратичная связь дает возможность совместить физический процесс рис. 2 с тригонометрией гексаграммы. На рис. 3 изображена ее проекция на двухмерную плоскость:

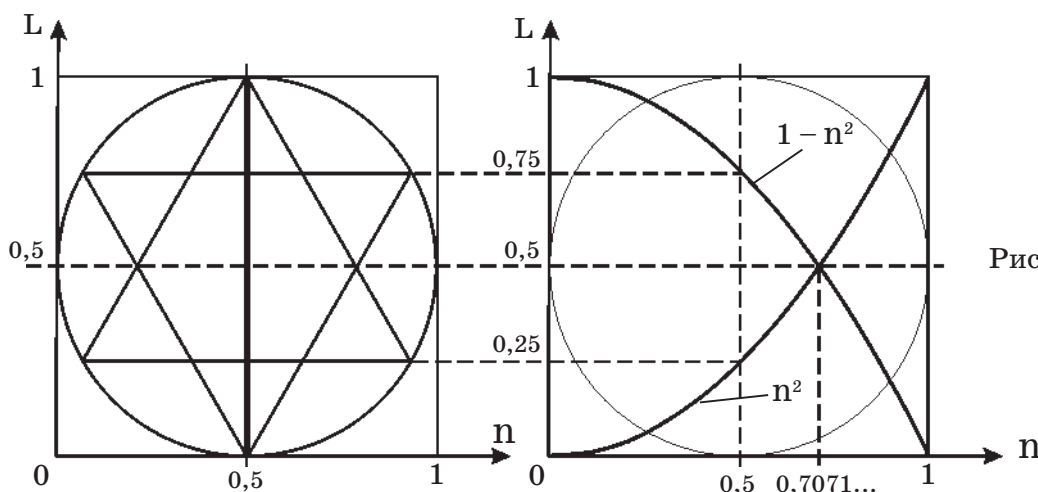


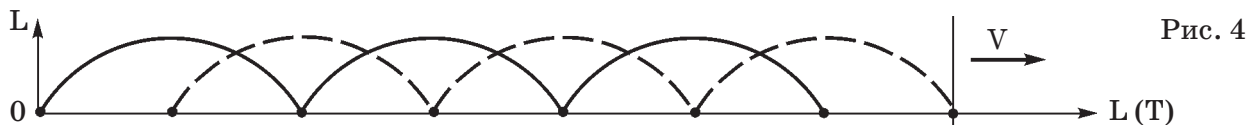
Рис. 3

В трехмерном пространстве равносторонние треугольники гексаграммы взаимно переплетаются своими сторонами, а трехмерный материальный стержень делится промежуточной вертикальной плоскостью на две симметричные и равные по массе части, что устанавливает его равновесие в плоскости, поперечной направлению движения на рис. 2. Одновременно век-

торная противоположность центростремительной силы тяжести F_t и центробежной F_c предопределяет противоположную ориентацию вершин треугольников гексаграммы вдоль вертикальной оси симметрии пространственного квадрата рис. 3.

Вместе с проекцией точки пересечения квадратичной закономерности с линией четверти окружности круга на вертикально стоящий стержень — 0,6180... на рис. 1, сечение материального стержня на две продольно-симметричные и равные по массе части теоретически обосновывает явление «золотого» сечения в природе в целом. В направлении движения и роста — линейная симметрия, а «золотая» пропорция — в поперечной плоскости.

В статье «Древние символы и современная наука» [1] поочередное вращение треугольников гексаграммы на 120° вокруг общего центра было сопоставлено с движением человека по земной поверхности:



В физической основе рис. 4 — симметрия в строении тела человека и поочередное движение его ног. Это сопоставление привело к результатам числовых соотношений последовательности Фибоначчи: $3/5 = 0,6$ и $5/8 = 0,625$. Их разница составляет 2,5% единицы измерения.

Вершины треугольников гексаграммы рис. 3 делят линию окружности круга, а вместе с ней энергетический процесс рис. 4 на шесть равных частей. Произведение: $2,5\% \cdot 6 = 15\%$, возвращает к началу статьи и приводит к пониманию, что в физической основе энергетической неопределенности в 15% — инерционность движения материи в пространстве.

Результат деления единого целого на две равные части: $1/2 = 0,5$. Возведение 0,5 в квадрат образует 0,25. 2,5% от 0,25 составляет 0,00625. Полученный таким образом числовой результат сопоставим с пространственным перепадом: $\Delta L = 0,00622091492\dots$, выявленным при исследовании геометрии прямого и обратного радикалов Пуанкаре в статье «От основ общей и специальной теорий относительности к физической первопричине происходящего в галактиках» [2]:

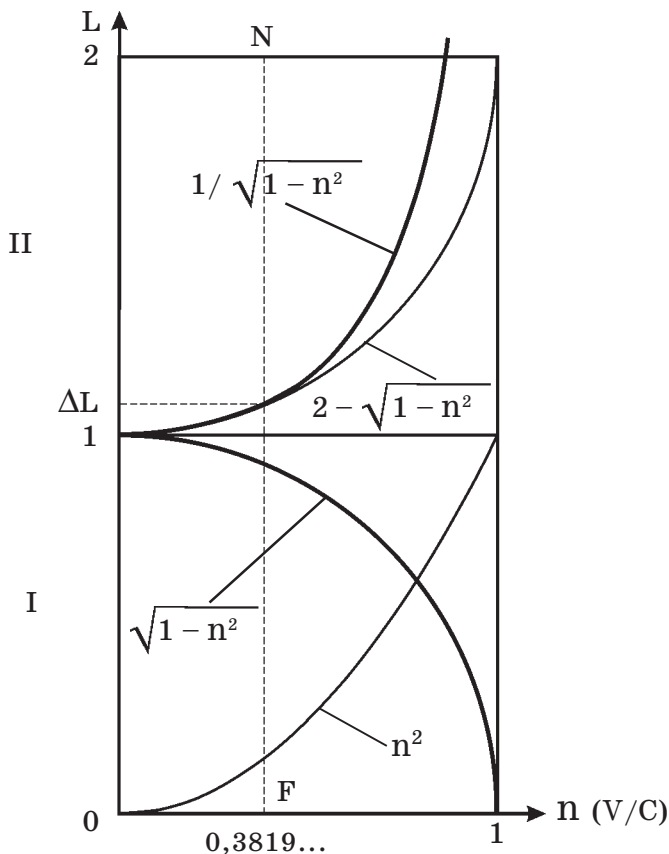


Рис. 5

На рис. 5 соотношение V/C математики прямого и обратного радикалов Пуанкаре изменено на Π . В своем первоизданном виде: $L = L_0 \sqrt{1 - (V/C)^2}$, прямой радикал обосновывает сжатие пространства при движении со скоростью света. При $V = 0$, $L = L_0$ в системе координат состояния покоя, а при $V = C$, $L = 0$.

Обратный радикал лежит в основе преобразования Лоренца: $m = m_0/\sqrt{1 - (V/C)^2}$. Исходя из него при $V = 0$, $m = m_0$ в системе координат состояния покоя, а при $V = C$ инертность материи (m) возрастает до неимоверно больших числовых значений. Как следствие — числовые результаты, полученные при $V = C$, заложили теоретическую основу образования «черных дыр».

Не поверив в их физическое существование, Эйнштейн привел физиков к теории иных пространственно-временных отношений, возникающих при движении со скоростью света. Одновременно он заменил обозначение энергии W Ньютона на E — E -составляющую электродинамики Максвелла. Так появилась всем известная формула: $E = mC^2$.

Так как $(V/C)^2$ образуется из энергетического соотношения: $W/E = mV^2/mC^2 = (V/C)^2$, то проекция ΔL на ось $O\Pi$ системы координат L от Π (V/C) рис. 5 приводит к «золотой» пропорциональности ($0,3819... + 0,6180... = 1$) пространственно-энергетических отношений. При этом пространственный перепад ΔL образуется в области перехода от линейной к квадратичной закономерности изменения числовых значений. Если это наглядно демонстрирует геометрия рис. 5, то ее математика — во взаимной квадратичной связи чисел «золотой» пропорции.

Согласно преобразованию Лоренца, $m = m_0$ при $V = 0$ в системе координат состояния покоя. На рис. 5 ΔL вычисляется на пространственной оси OL системы координат L от Π (V/C) также при V , равном нулю. Таким образом с помощью рис. 5 устанавливается связь инертности материи (m) не только с пространственной ΔL , но и с «золотой» пропорциональностью пространственно-энергетических отношений.

Соотношение V/C в прямом и обратном радикалах Пуанкаре образует безразмерные числовые значения, изменяющиеся от 0 до 1. Приравняв L_0 к единице, исследуем геометрию прямого радикала в пространственном квадрате со стороной, равной 1:

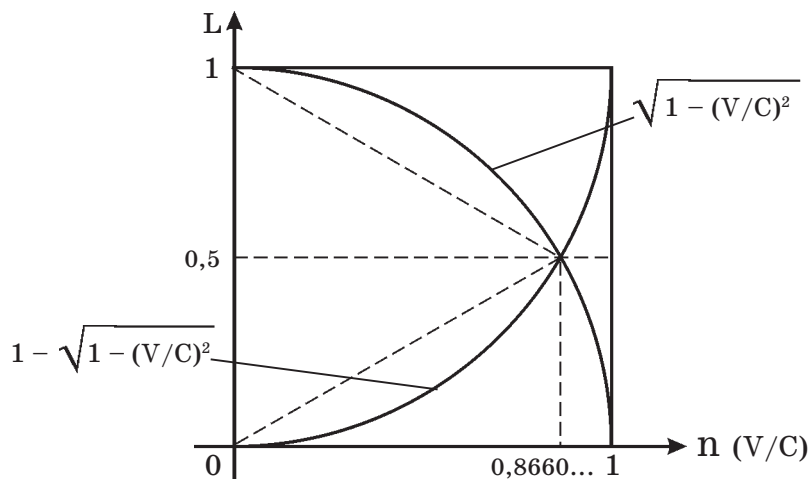


Рис. 6

Как и на рис. 1, он образует линию четверти окружности круга радиусом, равным 1. Точка ее пересечения с зеркальной (относительно горизонтальной оси симметрии квадрата) линией четверти окружности круга, аналогично рис. 2, совпадает с вершиной равностороннего треугольника со стороной, равной 1. Но в этом случае числовое значение его высоты устанавливает результат соотношения V/C , равный $0,866025...$

В основе образования двух линий четверти окружности круга рис. 6 — т. 0 и т. 1 на оси OL системы координат L от Π (V/C). Для них результат соотношения V/C равен 0, что соответствует системе координат состояния покоя ($V = 0$).

После того, как в 1887 году А. Майкельсон и Э. Морли установили, что скорость света не зависит от скорости движения его источника, в теоретической физике возник фундаменталь-

ный вопрос: «Какую систему координат считать основополагающей — состояния покоя или движения со скоростью света?».

Если за основополагающую взять систему координат движения со скоростью света, для которой числовой результат V/C равен 1, то в пространственном квадрате рис. 6 можно создать еще две линии четверти окружности круга радиусом, равным 1:

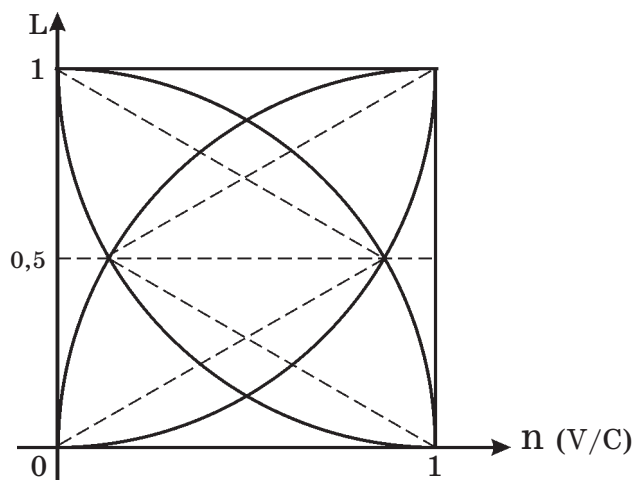


Рис. 7

Точка их пересечения образует вершину второго равностороннего треугольника, расположенного вдоль горизонтальной оси симметрии квадрата зеркально первому. Как и на рис. 3, их можно одновременно вписать в окружность круга диаметром, равным 1:

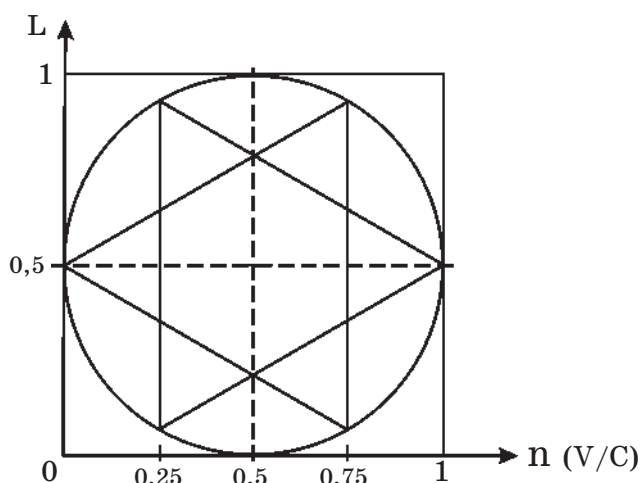


Рис. 8

При такой ориентации треугольников гексаграммы вертикальная ось симметрии и проекции их сторон на основание квадрата делят его на четыре одинаковые части, равные 0,25.

Результат возведения 0,25 в квадрат равен 0,0625. Соотношение: $1/0,0625 = 16$.

Высота треугольников равна 0,75. Возведение 0,75 в квадрат образует второй коэффициент пропорциональности, равный 0,5625, а вместе с ним второе число: $16 \cdot 0,5625 = 9$.

Вертикальная ось симметрии квадрата делит высоту треугольников на две неравные части: $0,5/0,75 = 2/3 = 0,666\dots$ В свою очередь: $(0,666\dots)^2 = 0,444\dots$ — третий коэффициент пропорциональности и третье число: $9 \cdot 0,444\dots = 4$.

Радиус круга равен 0,5. Он предопределяет четвертый коэффициент пропорциональности: $(0,5)^2 = 0,25$, а вместе с ним четвертое число: $4 \cdot 0,25 = 1$.

В конечном итоге получаем 16, 9, 4, 1. Удвоение (32, 18, 8, 2) вместе с одним электроном атома водорода приводит к электронной числовой последовательности — **1, 2, 8, 18, 32**, в соответствии с которой электроны располагаются во внутренних пространствах атомов на определенных пространственно-энергетических уровнях.

Разница этих коэффициентов пропорциональности: $0,5625 - 0,444... = 0,1180555...$ Сумма: $0,5 + 0,1180555... = 0,6180555...$ — результат соотношения чисел последовательности Фибоначчи (89/144).

$0,444... - 0,0625 = 0,3819444...$ — результат соотношения других ее чисел (55/144). Вместе с 89/144 образуется пропорция «золотой» рациональности ($0,6180555... + 0,3819444... = 1$).

В 1990 году исследование J. Perez в области генетики привело его к таким же числам последовательности Фибоначчи — ... 55, 89, 144, ... Открытие ДНК-резонанса, названного «ДНК SUPRA-код», и теоретическое исследование автора статьи одинаково приводят в область «золотой» рациональности пространственно-энергетических отношений. А вместе с этим — к пониманию, что все происходящее в макромире, в том числе и образование живой материи, берет свое начало в физических процессах, происходящих во внутренних пространствах атомов.

В связи с этим нельзя оставить без внимания и исследование А. Цейзинга. В середине XVIII века он выявил расхождение в строении мужских и женских тел с «золотой» пропорцией. Среднестатистические результаты своих измерений он также привел к соотношению чисел последовательности Фибоначчи: женских — $3/5 = 0,6$, а мужских — $5/8 = 0,625$. Как и в случае рис. 4, их разница ($0,625 - 0,6 = 0,025$) составляет 2,5%.

Дополним вышепоказанное исследование числовых значений масс нуклонов атомных ядер, ранее произведенным в статье «От геометрии гексаграммы к физике пространственно-энергетических отношений» [3].

Приняв атомарную массу электрона за единицу (1 а.е.м.), в свое время физики установили, что масса протона в 1836,1 раза больше массы электрона, а масса нейтрона — в 1837,7 раза. На первый взгляд, эти числа не поддаются какому-либо математическому анализу. Однако применение к ним определенных математических действий дает более чем интересные числовые результаты. Сначала поделим их на 6:

$$1836,1/6 = 306,01666..., \quad 1837,7/6 = 306,28333...$$

Результаты деления приводят к одинаковому целому числу (306) и к различным числам в десятичной дробной части. В первом — 0,01666..., что в 10 раз меньше $1/6 = 0,1666...$ Во втором — сумма 0,2 с 0,08333... В свою очередь, 0,08333... в 10 раз меньше $5/6 = 0,8333...$

Если 306 сначала поделить на 2 (линейная симметрия и кратность 2-м), а затем четыре раза на 6, так что число делителя станет равно $2592 = 2 \cdot 6^4$, то в конечном итоге получаем число, равное 0,1180555... Такое же, как и при исследовании электронной числовой последовательности ($0,5625 - 0,444... = 0,1180555...$).

Числовые значения в дробной части 306,01666... и 306,28333... можно сравнить путем их соотношения: $0,28333.../0,01666... = 17$. Одно больше другого ровно в 17 раз. Результат соотношения: $1/17 = 0,05882352941...$, на первый взгляд, также не поддается математическому анализу, так как 17 не кратно ни 2-м, ни 3-м. В десятизначной системе счета соседними числами для 17 являются 16 и 18. Одно из них кратно 2-м, другое кратно и 2-м, и 3-м. Результаты соотношений: $1/16 = 0,0625$, а $1/18 = 0,05555...$ Их сумма: $0,0625 + 0,05555... = 0,1180555...$

Соотношение чисел последовательности Фибоначчи: $1/144 = 0,0069444...$ Результат извлечения корня квадратного из этого числа равен 0,08333..., что в 10 раз меньше $5/6 = 0,8333...$ Разница: $0,1 - 0,08333... = 0,01666...$, возвращает к рациональным числовым значениям в дробной части масс протона и нейтрона после их деления на 6.

При самопроизвольном распаде атомных ядер их осколки разлетаются в разные стороны со скоростью, равной $1/30$ скорости света. $1/30 = 0,0333...$, что в 10 раз меньше результата деления 1 на 3 равные части (0,333...).

Для понимания физико-математической основы происходящего необходимо вернуться к рис. 7. Его пространственный квадрат со стороной, равной 1, можно вписать в круг диаметром, равным 1,4142... (результат извлечения корня квадратного из 2). Его радиус равен 0,7071... — результат извлечения корня квадратного из числа линейной симметрии 0,5.

Центр такого круга совпадает с центром квадрата, а его диагональ также равна $1,4142\dots$. Во всех направлениях двумерного пространства противоположные вершины квадрата рис. 7, для которых $V/C = 0$ и $V/C = 1$, можно связать в единый энергетический процесс с помощью круга радиусом, равным $1,4142\dots$, с центром в т. 0 системы координат состояния покоя. Диаметр такого круга равен $2,8284\dots$

2,5% от этого числа: $2,8284\dots \cdot 0,025 = 0,07071\dots$, — результат извлечения корня квадратного из $0,5$, уменьшенный в 10 раз. В свою очередь: $(0,07071\dots)^2 = 0,005$. Такой числовой результат образуется в случае уменьшения стороны квадрата рис. 7 в 100 раз ($0,01/2 = 0,005$).

Произведенное автором статьи геометрическое преобразование, с применением 2,5% пространственной устойчивости, приводит к квадрату, площадь которого в 10 тысяч раз меньше площади квадрата, со стороной, равной 1. А вместе с этим — к физической реальности, согласно которой размер атомного ядра в 10 тысяч раз меньше размера его электронной оболочки, в которой электроны двигаются со скоростью света.

Так как все материальные тела состоят из атомов, то становится очевидно, что в основе их 2,5% пространственной устойчивости — 2,5% пространственно-энергетической устойчивости атомных ядер. И это предопределяет тот физический факт, что материальные тела с различной массой падают на земную поверхность с одинаковой высоты за одно и то же время.

В следующем пространственном квадрате рис. 9 изображены прямая (n^2) и зеркальная ($1 - n^2$) квадратичные закономерности:

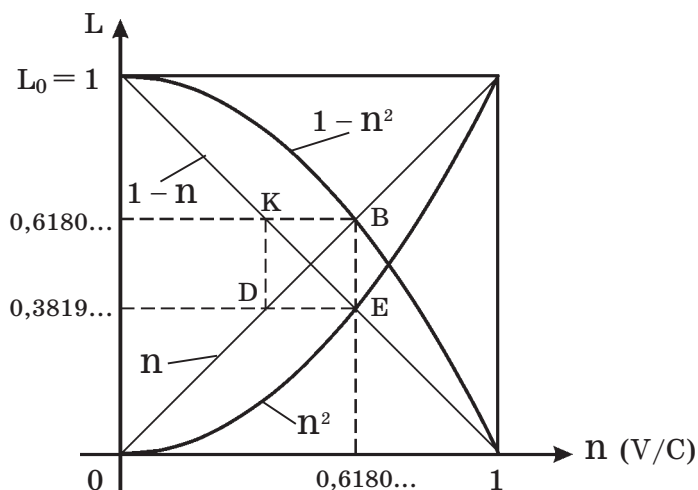


Рис. 9

Точки их пересечения с его диагоналями образуют сторону квадрата DKBE, равную произведению чисел «золотой» пропорции: $0,23606\dots = 0,6180\dots - 0,3819\dots$

Его противоположную сторону DK можно получить геометрически зеркально, если за основополагающую принять систему координат движения со скоростью света, для которой $V/C = 1$.

Вертикальная и горизонтальная оси симметрии делят стороны квадрата DKBE на одинаковые части, равные $0,11803\dots$, что возвращает к рис. 2, а вместе с ним — к физике Ньютона.

В основе рис. 7 и рис. 9 — равная значимость систем координат состояния покоя и движения со скоростью света. И это теоретически обосновывает не только парадоксальный физический факт, что скорость света не зависит от скорости движения в пространстве его материального источника, но и пространственно-энергетические отношения элементарных частиц во внутренних пространствах атомов.

В первой половине XX века астрономы установили еще один неожиданный физический факт — скорость движения звезд в спиралевидных галактиках расходится с Кеплеровской закономерностью изменения скоростей, присущей динамике движения планет вокруг Солнца.

Вследствие этого возникла гипотеза существования «темной материи» и «темной энергии» в окружающих галактики пространствах.

В 2016 году С. Макго, Ф. Лелли и Д.М. Шомберт опубликовали результаты своих многолетних наблюдений. Исследуя движение звезд в инфракрасном диапазоне излучения, они обнаружили, что их радиальное ускорение хорошо согласуется с гравитационным, ожидаемым только от видимой массы. Исходя из этого, они утверждают, что выявленные ими пространственно-временные отношения равносильны новому естественному закону. И это логично, если принять во внимание, что на протяжении всей истории физики противоречивые закономерности в данных, как правило, указывали путь к новым открытиям. Ранее теоретическое обоснование результата их прикладного исследования изложено в статье «От открытия американских астрофизиков к Единой Закономерности физики движения» [4].

В настоящее время в теоретической физике торжествует релятивизм, согласно которому нет истины, одинаковой для всех. Физика Ньютона отнесена к частному случаю, который не распространяется на все физические явления, а математика пропорций, которая берет свое начало в строении тела человека, отнесена к академической рутине. Но, как следует из теоретического исследования автора статьи, — в этом заключается фундаментальная ошибка современной науки.

Список ранее опубликованных статей:

1. «Древние символы и современная наука», журнал *De Lapide Philosophorum* № III (015), март 2018 г.
2. «От основ общей и специальной теорий относительности к физической первопричине происходящего в галактиках», журнал *De Lapide Philosophorum* № II (010), декабрь 2016 г.
3. «От геометрии гексаграммы к физике пространственно-энергетических отношений», сайт «Академия Тринитаризма», М. Эл. № 77-6567, публ. 26864, 30.12.2020 г.
4. «От открытия американских астрофизиков к Единой Закономерности физики движения», сайт «Академия Тринитаризма», М. Эл. № 77-6567, публ. 26224, 20.03.2020 г.
5. «Единство противоположностей и фундаментальная проблема современных теоретиков Мироздания», М. Эл. № 77-6567, публ. 27191, 09.06.2021 г.
6. «Графен с точки зрения «золотого» равенства противоположно действующих сил», журнал *De Lapide Philosophorum* № III (011), март 2017 г.
7. «Единство всех наук через призму современных открытий», сайт «Академия Тринитаризма», М. Эл. № 77-6567, публ. 26599, 11.08.2020 г.
8. «Релятивизм — фатальная ошибка современной науки», сайт «Академия Тринитаризма», М. Эл. № 77-6567, публ. 24614, 04.07.2018 г.
9. «Первопричина происхождения жизни», сайт «Академия Тринитаризма», М. Эл. № 77-6567, публ. 25492, 09.06.2019 г.
10. «Золотая» середина Единой Закономерности борьбы противоположностей», журнал *De Lapide Philosophorum* № III (011), март 2017 г.
11. «Золотое» триединство — основа Мироздания», сайт «Академия Тринитаризма», М. Эл. № 77-6567, публ. 24007, 30.11.2017 г.
12. «Леонардо да Винчи и проблемы современной науки», сайт «Академия Тринитаризма», М. Эл. № 77-6567, публ. 25186, 14.02.2019 г.
13. «Завещание Леонардо да Винчи», журнал *De Lapide Philosophorum* № II (014), декабрь 2017 г.
14. «По воле небес и пришедшего срока», журнал *De Lapide Philosophorum* № III (015), март 2018 г.
15. «От послания Леонардо да Винчи к потомкам к тайнам физики движения», сборник научных статей, из-во ООО «Сервис», г. Рязань, 2014 г., ISBN 978-5-89403-078-4.