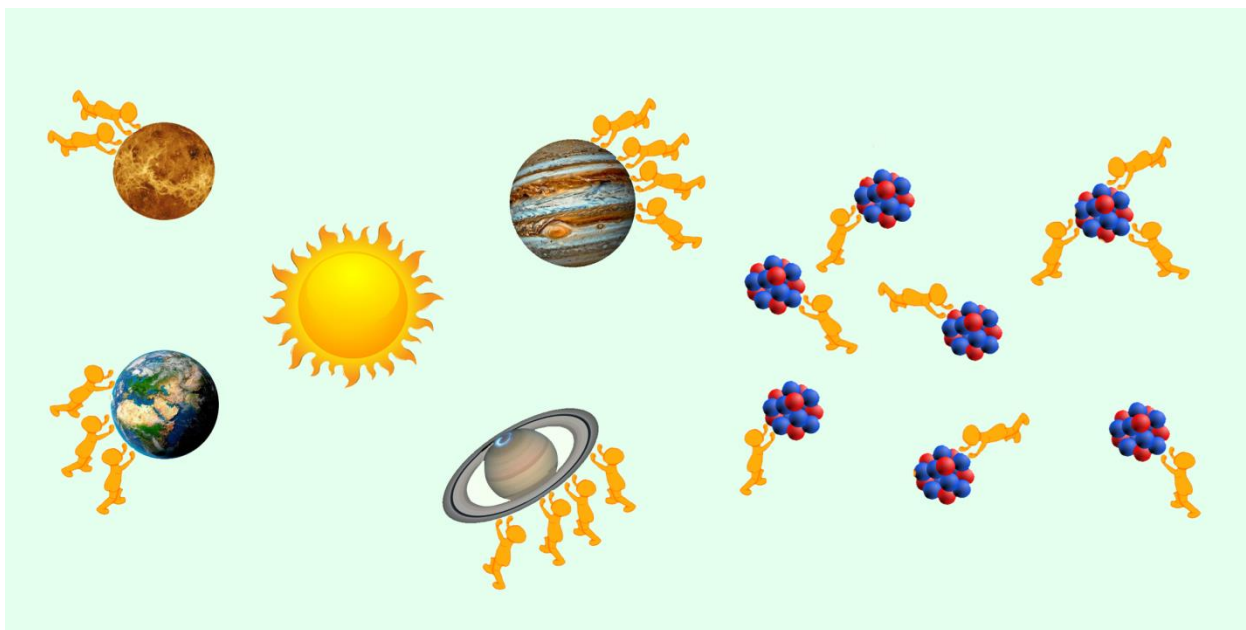


## О природе силы всемирного взаимодействия или теория всемирного отталкивания



Для начала расскажу вам притчу о могущественном Источнике силы и его бесправном подданном, которого иначе как Телом никто не называл.

Вознамерился как-то раз могущественный Источник силы сменить гнев на милость и призвать своих некогда отверженных им бессильных подданных к себе. И послал он во все стороны со скоростью света носителей своей силы - гонцов своего могущества. Вот встречает на своем пути один из гонцов наше Тело и говорит ему: «Ступай-ка назад, к твоему повелителю - Источнику силы притяжения!» Послушаем дальше их диалог.



- Я не обладаю силой и само не могу ходить, меня бы подтолкнуть. Надо, чтобы ты потянул меня назад.

- О чем ты толкуешь! Я только что со скоростью света врезался в тебя со стороны моего Источника, и как, прикажешь теперь мгновенно развернуться на 180 и толкнуть тебя обратно?

- Да тут не я, вроде как, приказываю. Я сидело себе спокойно, никого не трогало, чинило примус...

- Не знаю как, пусть физики ломают головы над этим, мне лишь приказано всех встречных поперечных отправлять к Его Могуществу. Тебя ведь потянуло сейчас к великому Источнику?

- Да мне и тут хорошо было. С чего бы это меня потянуло к Источнику, если ты налетел на меня и, наоборот, оттолкнул от него?

- Поменьше рассуждай да побыстрее ступай, некогда мне тут с тобой толковать,- сказал гонец и помчался дальше.

- Постой, я же не обладаю силой и, к тому же, не знаю, куда мне идти-и-и!

В итоге, Тело как-то само собой нехотя побрело себе в сторону Источника, подбадриваемое ускоряющими пинками от неизвестных попутчиков, ведь тот безумный гонец силы явно к этому не был причастен, он давно уже растворился, где-то там, вдали, на безграничных просторах Вселенной. Вот **оттолкнуть** Тело **от** Источника он бы смог, попросту столкнувшись с ним. А вот с поставленной перед ним задачей притяжения – ну никак бы не справился. Дорога была дальняя, и Тело принялось рассуждать.

- Что это за бесцеремонные попутчики, подталкивающие меня в спину, и откуда они вообще знают, куда мне надо идти, если я и сам того не ведаю? Мне кажется, что эти невидимые и явно неразумные существа понятия ни о чем не имеют и не имели, а просто ранее они налетали на меня со всех сторон одновременно, мешая друг другу сдвинуть меня с места, поэтому я и не замечал их.

А сейчас, вот, со стороны Источника их давление на меня прекратилось, вот меня и потянуло к нему. Но почему же тогда со стороны Источника не прилетают эти, назовем их, частицы.

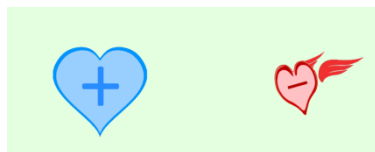
А-а, я, кажется, догадался! Источник просто стоит на их пути ко мне и заслоняет меня от них! Этот великий и могущественный Источник силы – просто мальчик для битья, он – мой Телохранитель!

Вот так развеялся миф о могуществе Источника силы.

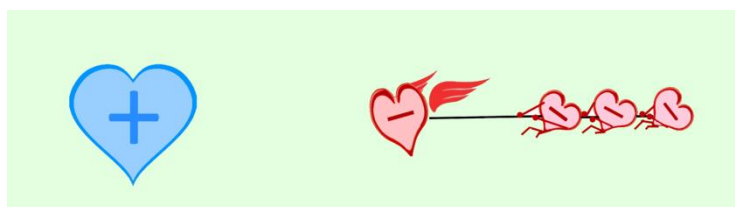
А эта притча - о безграничной силе Любви.

Один очень-очень положительный Заряд протрубил на весь мир о том, что отдаст всего себя, все свое любвеобильное сердце единственной и неповторимой особе противоположного пола, то есть, заряда, которая попадет в поле действия его сил притяжения. Ну, кто же сможет устоять перед таким призывом! Первой откликнулась его ближайшая соседка. Завидев ее, наш герой произнес: «Я полюбил тебя сразу каждой клеточкой своего заряда

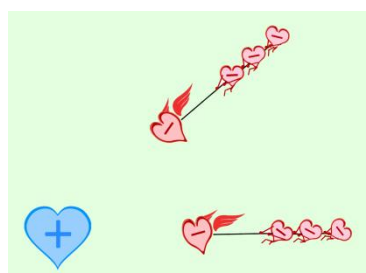
полностью и без остатка! Будь мое сердце хоть на микрокулон еще более положительным, ты бы это ощутила и стала еще ближе ко мне!»



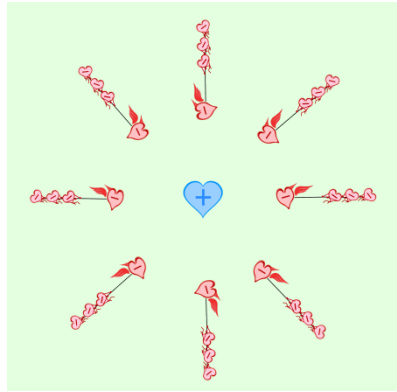
Так и вышло: ее неумолимо влекло к положительному Заряду с большой буквы. Потребовались немалые усилия весьма скептически настроенных родственников, чтобы удерживать ее от безрассудного порыва. Сила их увещаний сравнялась со все-таки конечной силой Заряда, и девушка остановилась где-то на полпути к нему. Все замерли в крайнем напряжении.



Но, вот, где-то сбоку на горизонте показалась еще одна любопытная претендентка на безграничную любовь. Наш герой хотел было сказать ей, что его сердце уже занято и все силы любви связаны с другой, но осекся, подумав, что даже на это у него уже не осталось сил. Каково же было его удивление, когда он увидел, что и эту новую влечет к нему с той же самой силой, что и первую! Причем, без малейших дополнительных усилий с его стороны. И точно так же она остановилась на таком же расстоянии, удерживаемая в своем стремлении к нему силой и авторитетом родственных связей.



Нашему Заряду стало неловко за свое непостоянство и любвеобильность, хотя, с другой стороны, его самолюбие щекотало чувство мощи, растущей с каждой новой приближающейся претенденткой. А они все прибывали и прибывали со всех сторон, влекомые его, как оказалось, безграничной силой Любви.



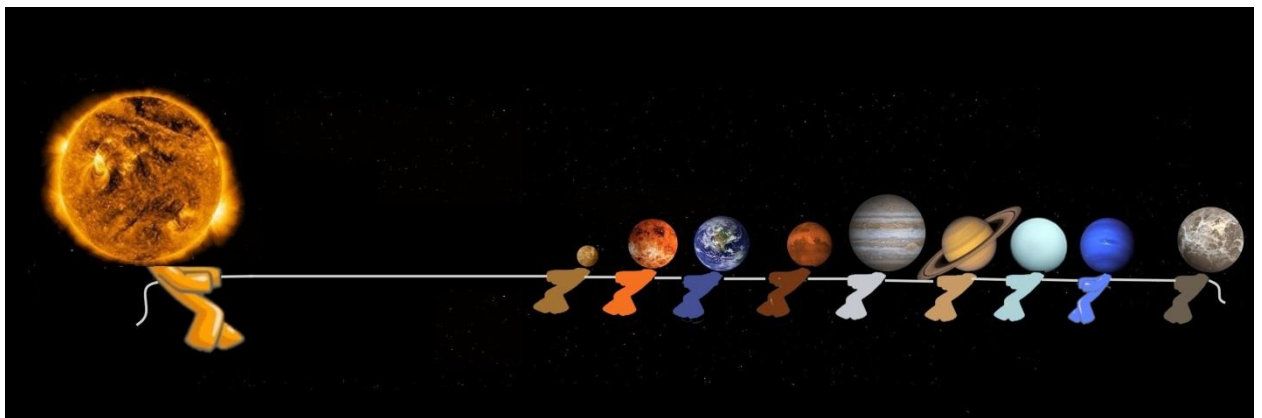
Он чувствовал себя всемогущим богом Эросом. Впору было ущипнуть себя и проснуться. Но - это было наяву...

И эта явь в физике называется принципом суперпозиции или независимого действия сил.

Если первая притча развенчивает мнимое могущество Источника силы, то вторая, наоборот, – показывает необъяснимый рост мощи изначально отнюдь не всесильного Заряда.

Объяснение же этих метаморфоз довольно простое. К нему и приступим.

Как вы уже поняли, я хочу сказать, что никакого притяжения как силы в природе нет: ни всемирного, ни электрического, ни магнитного, ни внутриядерного, ни слабого, ни молекулярного, ни – добавьте что угодно еще. Мы просто наблюдаем сближение двух тел под действием какой-то силы и называем эту силу притяжением. Невозможность воздействия самого источника силы притяжения на тело обыграно в первой притче, а нарушение при этом закона сохранения энергии – во второй. Кроме того, движущей силой любого притяжения является сила отталкивания. Для того чтобы что-то притянуть, нужно что-то оттолкнуть или от чего-то оттолкнуться. Ну, от чего, к примеру, оттолкнуться Солнцу, чтобы притянуть к себе планеты?! От пустоты? Да и каната в природе не существует.



На самом деле, тела сближаются под действием, как это ни странно прозвучит, сил отталкивания. Вот такая диалектика!

Вся наша Вселенная пронизана мельчайшими частицами - осколками Большого взрыва и частицами, излучаемыми «современными» космическими объектами. Назовем их **Uni** (от слов universal – универсальные, united – объединяющие, Universal – Вселенские). Эти частицы распространяются во всех направлениях. На каждую материальную точку пространства со всех сторон оказывается давление этими частицами равномерно со всех сторон, поэтому результирующая сила их действия на тело равна нулю.

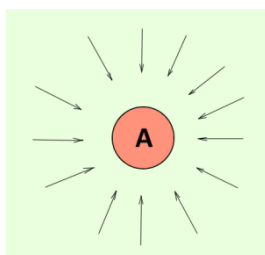


Рис.1

Если с какой-то стороны от объекта нашего внимания **A** поместить другой объект **B**, то он будет служить преградой для этих частиц. Соответственно, с этой стороны давление на наше тело **A** станет меньше, и оно будет подталкиваться частицами 1,2,3 к телу **B**. Соответственно, и тело **B** будет подталкиваться к телу **A** частицами 1', 2', 3'.

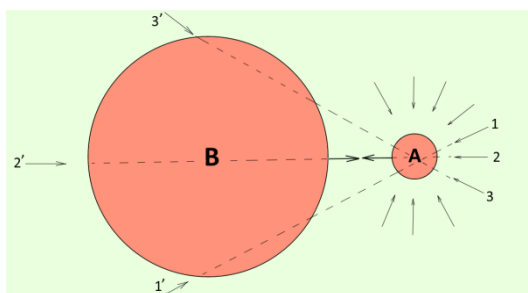
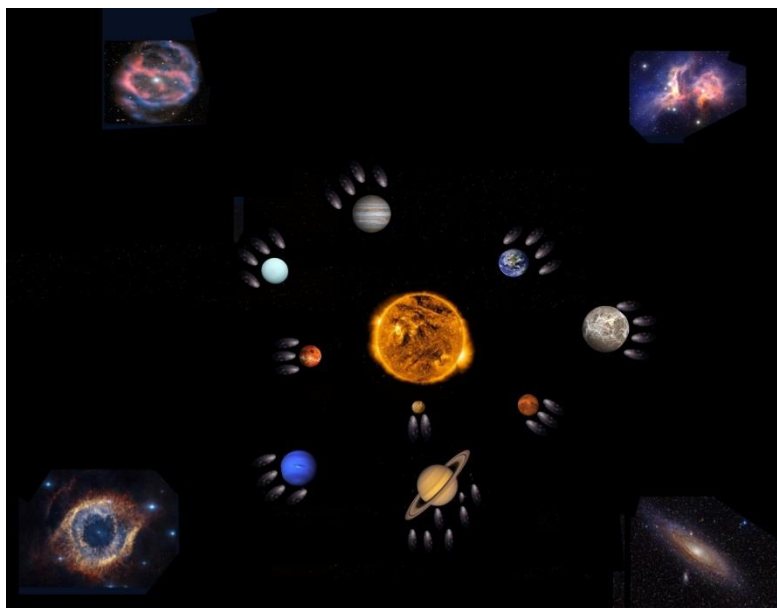


Рис.2



Это и является причиной не только гравитации, но и всех других фундаментальных взаимодействий.

### Принцип суперпозиции

Согласно этому принципу, полную картину взаимодействия группы тел, зарядов можно составить путем суммирования попарного взаимодействия элементов этой группы.

Принцип этот, надо сказать, довольно странный. Получается, что один заряд в **РАВНОЙ** мере притягивает (или отталкивает) все равно, что один, что пять, что миллион других зарядов. Да он просто всемогущ! Законы сохранения энергии ему ни о чем. Противоречие здесь более чем очевидно. А разрешается оно очень просто.

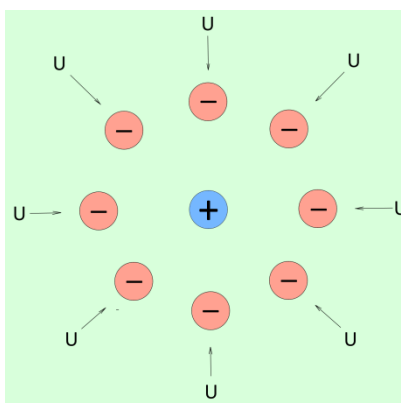
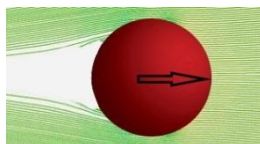


Рис.3

Дело в том, что не сам заряд (или тело) увеличивает до бесконечности свои, естественно же, конечные возможности. Он здесь вообще ни при чем. Ему в этом помогает бесконечное множество **Uni** !

## Некоторые доводы в поддержку теории всемирного отгалкивания

Главное возражение против теории **Uni** состоит в том, что движущееся тело должно-де будет тормозиться встречными **Uni**.



Давайте, более детально рассмотрим моменты столкновения тела со встречными и попутными частицами.

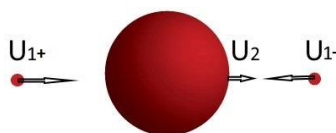


Рис.4

Предположим, что эти столкновения носят характер абсолютно упругого центрального удара. В этом случае, согласно известным формулам, потеря телом своего импульса в результате встречного столкновения с маленькой быстролетящей справа частицей **U1-** будет, действительно, больше, чем увеличение импульса тела под действием частицы **U1+** слева. Почему же тела не тормозятся?

Дело в том, что в теории не учитывается реальная длительность взаимодействия тел при столкновении - интервал, в течение которого передается энергия. Эта длительность при попутном ударе больше, чем при встречном, когда тела сжимаются до критической величины быстрее. Введем коэффициент

$$k = \frac{\Delta t_+}{\Delta t_-} \quad (1)$$

где  $\Delta t_+$  - время соударения с частицей **U1+**, а  $\Delta t_-$  - с частицей **U1-**.

Если мы умножим на этот коэффициент изменение импульса тела под действием попутной частицы **U1+**, то учтем, таким образом, большую длительность его столкновения с телом.

Тело сохранит свой первоначальный импульс и не изменит скорость в том случае, когда воздействие на него слева и справа будут равны. Это произойдет (опуская вычисления) при:

$$k = \frac{|U_1| + U_2}{|U_1| - U_2} \quad (2)$$

Если принять скорость частиц  $U_1$  равной скорости света, а скорость тела  $U_2$  –равной орбитальной скорости Земли, тогда, если  $k$  будет равен **1,0002** (при такой, весьма незначительной разнице в длительности взаимодействия) тело на Земле не будет замечать наличия космических частиц!

И заметьте, что  $k$  не зависит ни от массы тела, ни от массы частиц!

Интересны в этом отношении опыты, проведенные Ловеттом и Моулдингом (Lovett, Moulding) с маятником Ньютона, в процессе которых было определено время взаимодействия между шарами разных масс. В том случае, когда маленький шар  $s$  ударял по неподвижному большому  $L$  (рис.5), время взаимодействия оказывалось больше, чем при ударе большого шара по неподвижному малому шару (рис.6).



Рис.5



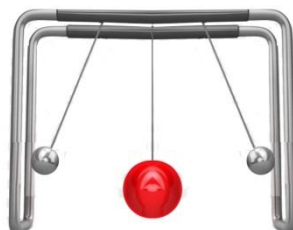
Рис.6

**Таблица 1. Вариации времени взаимодействия**

Скорость соударения, м/сек	Время взаимодействия, мс	
	$s$	$L$
0.14	0.131	0.129
0.44	0.106	0.107
0.75	0.096	0.096
1.10	0.090	0.086



Эти рисунки можно рассматривать как две половинки одного и того же рисунка 3 (на рис.5-столкновение попутной частицы  $s$  с телом  $L$ , а на рис.6 - тела  $L$  со встречной частицей  $s$ ).



Как видно, различия во времени взаимодействия  $s-L$  (слева попутно) и  $L-s$  (справа встречно) составляют около одного процента. То есть,  $k$  примерно равен **1.01**, что даже превышает требуемое выше значение **1.0002**.

Это различие и компенсирует тормозящее действие встречных  $Uni$ . И, более того, возможно, является причиной силы инерции (которую никто еще вразумительно не объяснил!), пропорциональной скорости тела  $U2$ . Ведь, при росте скорости с **0.14** до **1.1** разница во времени взаимодействия тоже выросла с **0.002** (0.131-0.129) до **0.004** (0.090-0.086). Тело с большей скоростью движения сильнее поддерживается попутными частицами  $U1+$ , чем тело с меньшей скоростью.

## О релятивизме

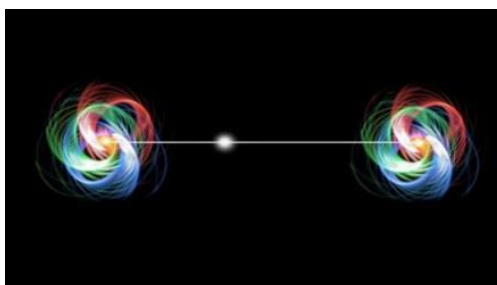
При скоростях, близких к скорости света  $k$  стремится к бесконечности (1.2). Такую разницу во времени взаимодействия не скомпенсируют никакие факторы. Сопротивление движению тела возрастет в огромных размерах, что приведет к сокращению горизонтального размера самого тела вдоль линии движения (Лоренцево сокращение длины) и расширению его вертикального размера. Произойдет сплющивание с увеличением плотности тела. Не релятивистское увеличение массы тела, а его плотности! Масса тела как мера количества вещества не изменится, измениться может лишь масса как мера инертности тела, поскольку изменить его скорость станет затруднительно: сзади не догонишь, спереди не остановишь, сбоку не успеешь приложиться!



Таким образом, представляется необходимым как внесение изменений в теорию столкновений, так и проведение дополнительных, более точных опытов по определению времени взаимодействия.

### Связанные частицы

Связанные или запутанные частицы принесли немало хлопот ученым. Дело в том, что изменение положения или состояния одной из них тут же передается другой, причем, на большие расстояния.



Эйнштейн находил, что его специальная теория относительности находит такое странное поведение частиц «невозможным, ужасным, мистическим». И сейчас ученые не могут объяснить это странное поведение.

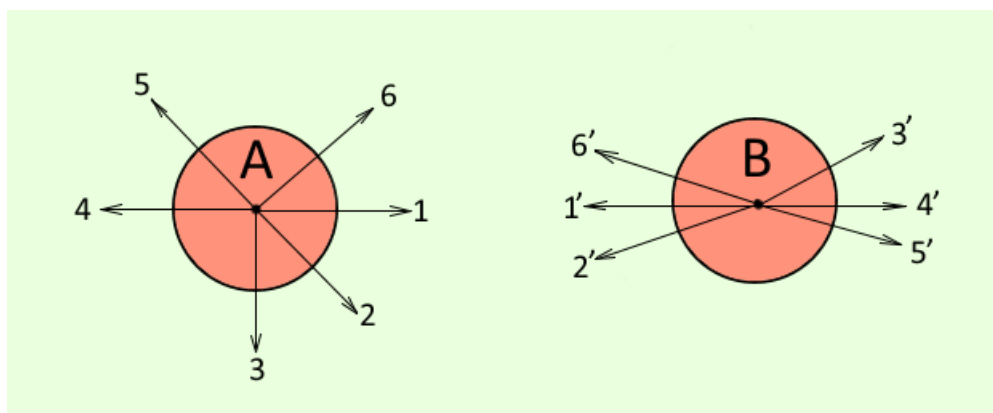


Рис.7

Все элементарно. При смещении частицы **A** в точку **1** частица **B** притянется к частице **A** в точку **1'** из-за уменьшения расстояния между ними. При смещении в точку **4** – наоборот: расстояние увеличивается, сила притяжения ослабевает, и частица **B** переместится в точку **4'**. При смещении в точку **6** уменьшается расстояние и поворачивается вверх в направлении точки **6** ось взаимодействия между частицами по которой частица **B** и переместится в точку **6'**. Аналогичным образом произойдет и при других перемещениях частиц.

Как мы видим, перемещения связанных частиц происходят зеркальным образом, как это и отмечается в действительности.

## Связанные люди (телепатия)

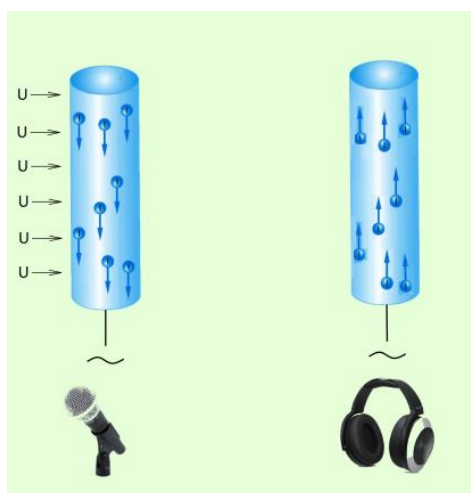
Процесс передачи и приема мыслей на расстоянии принципиально ничем не отличается от взаимодействия связанных частиц. Разница лишь в количестве связанных частиц и качестве их взаимосвязей внутри каждого из телепатической пары. Другими словами, качество телепатии зависит только от сложности, привычности, устойчивости, уникальности образа партнера по «сеансу» в вашей голове.



Когда только мы подумаем о близком нам человеке, в нашем подсознании тут же вспыхивают все его характеристики, весь комплекс ощущений, связанных(!) с ним. Происходит как бы настройка на ЕГО частоту, и, вот, эта конфигурация частиц внутри нас, его образ, при помощи **Uni** вызывает резонанс в теле далекого от нас по расстоянию, но близкого по ощущениям человека. У этого человека в процессе длительного общения с нами в прошлом тоже выработался наш устойчивый образ, связанный только с нами, и когда «струны» этого образа задеваются, он считывает нашу информацию, наши мысли о нем, так, как если бы мы находились рядом. Конечно же, с увеличением расстояния отношение сигнал/шум ухудшается по сравнению с общением в близком контакте с глазу на глаз.

## Передача радиосигналов

Аналогичным же образом движение электронов в передающей антенне передается электронам приемной антенны.



## О массе звезд

Масса Солнца и других звезд, на самом деле, больше, чем мы полагаем, так как Солнце не только притягивает Землю, являясь экраном для U-частиц, но и отталкивает ее своим излучением. А массу Солнца мы, ведь, определяем по суммарному воздействию этих сил, которое в итоге оказывается меньше, чем просто сила притяжения (на величину силы излучения Солнца). По самым скромным подсчетам, к массе Солнца, равной  $2 \cdot 10^{30}$  кг следовало бы добавить  $10^{17}$  кг – массу, в 7 раз большую массы Фобоса – спутника Марса.



## Доводы в поддержку новой теории гравитации

Как уже говорилось в статье «О природе силы всемирного взаимодействия» таковой силой являются **Uni**, летящие в каждую точку пространства со всех сторон Вселенной.

Обратимся к рис.1, где показан механизм притяжения тела (зеленый прямоугольник) к Земле и к Луне.

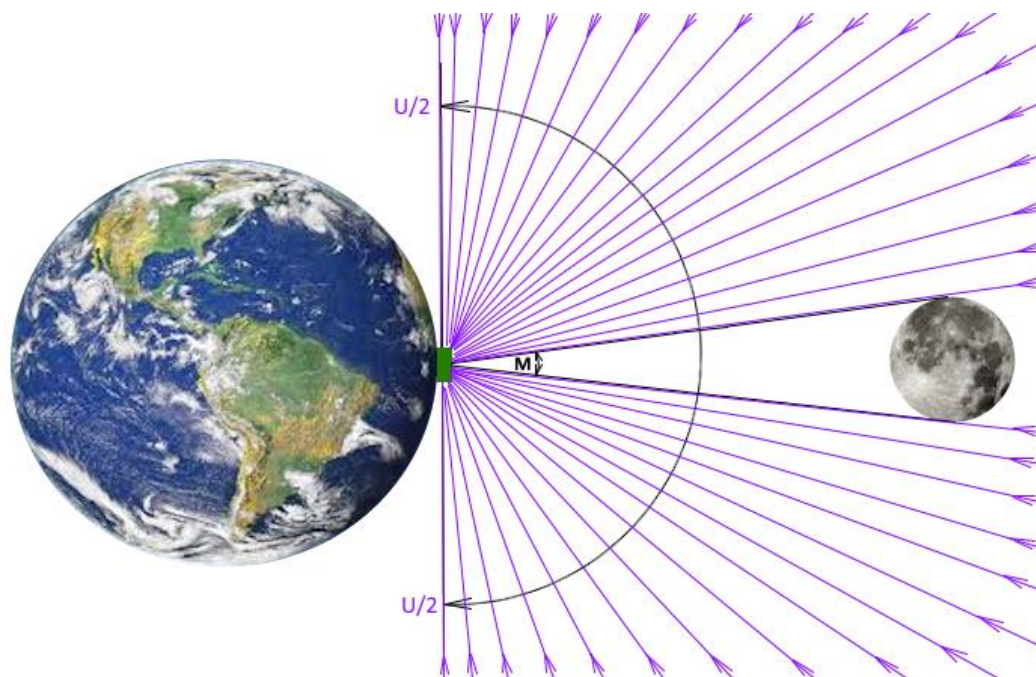


Рис.1

В отсутствие Луны, тело прижимается к Земле под действием **Uni**, ударяющих в него с правой полусферы Вселенной с телесного угла  $U/2 = 2\pi$ . С левой стороны частицы экранируются Землей.

В присутствии Луны угол  $U/2$  уменьшается на величину углового телесного размера Луны  $M = 6,4 \cdot 10^{-5}$ .

Этот угол  $M$  и является мерой силы притяжения тела к Луне, вследствие ослабления притяжения тела к Земле.

Найдем соотношение сил притяжения тела к Земле  $F_{Зн}$  и Луне  $F_{Лн}$  согласно закону Ньютона.

$$F_{Зн}/F_{Лн} = 2.945 \cdot 10^5 \quad (1)$$

А теперь определим это же соотношение, исходя из простого геометрического эскиза воздействия на тело **Uni** (рис.1).

$$F_{Зг}/F_{Лг} = 2\pi / 6.4 \cdot 10^{-5} = 0.98 \cdot 10^5 \quad (2)$$

Как видно, имеется различие, но эти соотношения – одного порядка.

При этом,  $F_{zg}/F_{lg} < F_{zn}/F_{ln}$ . Это говорит о том, что влияние Луны преувеличено в геометрической трактовке притяжения.

На самом деле, угол экранирования Луной  $U$ -частиц несколько меньше угла  $M$ .

Обратимся к рис.2.

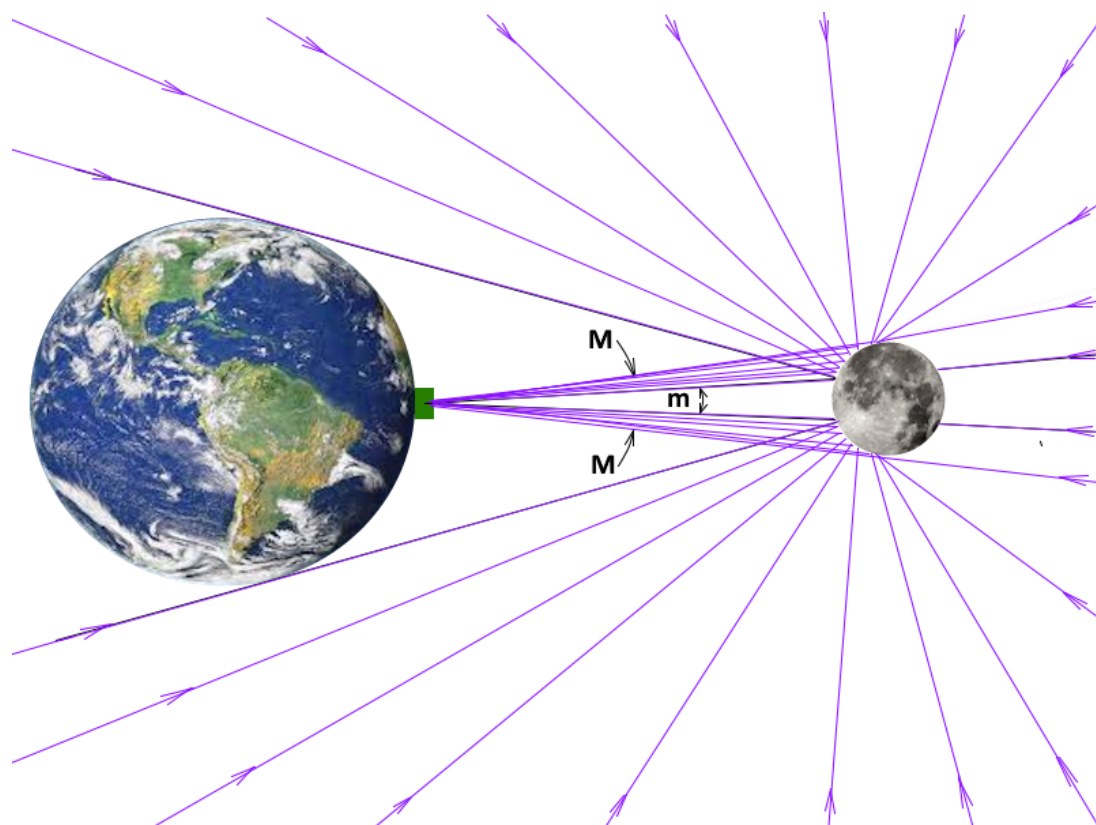


Рис.2

Луна экранирует тело от  $Uni$  справа в телесном угле  $M$ . В то же самое время, Луна отражает другие  $Uni$  в направлении тела на Земле. Угол экранирования уменьшается до угла  $m$ .

Этот угол  $m$  определяется линией касательной к Земле, отраженной от Луны и приходящей к телу на Земле.

Не вдаваясь в подробности определения этого угла, укажем его значение  $m = 10^{-5}$ . Тогда

$$F_{zg}/F_{lg} = 2\pi/10^{-5} = 6.28 \cdot 10^5 \quad (3)$$

Получился перебор: теперь  $F_{zg}/F_{lg} > F_{zn}/F_{ln}$ . Истина лежит где-то посередине. Не все  $Uni$ , падающие на Луну, отражаются в сторону тела. Часть

из них проникает в глубь Луны или рассеивается по другим направлениям. Мы можем определить коэффициент **K** отражения **Uni** от Луны в направлении тела на Земле.

Для этого определим эффективный суммарный угол экранирования. Он состоит из угла **m** и тех лучей **Uni**, в пределах угла **M-m**, которые не достигают тела на Земле. Этот угол **M<sub>Σ</sub>** будет равен:

$$M_{\Sigma} = (0.98 + (6.4 - 0.98)) \cdot 10^{-5} \cdot (1 - K) \quad (4)$$

Если мы принимаем правильность классического отношения (1), то  $2\pi / M_{\Sigma}$  должно быть равно  $2.945 \cdot 10^5$ .

Отсюда **K = 0.8**. Другими словами, 80% **Uni**, падающих на Луну, отражаются в сторону тела в пределах угла **M-m**, а 20% - поглощаются Луной или рассеиваются в других направлениях

Таким образом, не прибегая, вообще, к понятию массы, используя лишь геометрию, мы определяем взаимодействия тел в природе! Это касается не только гравитационного, но и ядерного, и электромагнитного взаимодействия. Ибо такова природа всех сил!