

## Откуда берется гравитон ?

Известно, что все вещество (масса) Вселенной стремится сжаться силами гравитационного притяжения и что на данный момент во Вселенной для тел небольших масс это притяжение слабое. Но что понимается под массой?

Так как в атоме основная часть массы (99,96%) приходится на ядро, а ядро, как известно, имеет положительный заряд, то положительный заряд и есть масса.

Итак, как же осуществляется гравитационное притяжение? Чтобы ответить на этот вопрос, будем считать, что гравитон это реальная частица и знак заряда этой частицы положительный, а фотон это отрицательно заряженная частица. Фотоны и гравитоны – это заряженные частицы.

Фотоны при соединении с гравитонами образуют – нейтрино!

v<sub>1.1</sub> - 1-фотон,1-гравитон - стерильное нейтрино. (заряда нет)

v<sub>2.1</sub> - нейтрино, 2- фотона, 1- гравитон - заряжено отрицательно.

v<sub>-1.2</sub> - антинейтрино ,1-фотон ,2-гравитона – заряжено положительно.

Все нейтрино, электронное, мюонное и тау-нейтрино, отличаются друг от друга разным количеством фотонов и гравитонов.

При поглощении отрицательно заряженной частицей гравитона, она излучает фотон,но не спонтанно (электрон, поглощая гравитон, переходит на более низкий энергетический уровень в атоме и излучает фотон, атом сжимается), а при поглощении фотона положительно заряженной частицей, она излучает гравитон. Положительно и отрицательно составные заряженные частицы постоянно обмениваются между собой фотонами и гравитонами (или нейтрино и антинейтрино, что одно и то же), что и удерживает их друг возле друга. В любом атоме вещества постоянно идет внутренний процесс обмена фотонами и гравитонами, между ядром и оболочкой. Атом так же излучает фотоны и гравитоны во внешнюю среду, это излучение с поверхности атома и держит его стабильным.Атом постоянно "подпитывается" энергией извне. Фотоны и гравитоны "слетая" с атома передают ему импульс отдачи в противоположную сторону, как при выстреле. Любые тела держатся в стабильном состоянии только благодаря постоянному излучению с их поверхности фотонов и гравитонов (считай нейтрино и антинейтрино, что одно и то же). Нейтрино всех знаков, "пронизывая" атомы со всех сторон вызывают постоянное излучение. Нейтрино и антинейтрино взаимодействуя с веществом, пролетая через электроны и ядра, постоянно меняют свой знак заряда. Отношение заряда электрона к его массе *нужно* рассматривать как отношение зарядов всех фотонов в электроне к заряду всех гравитонов, это означает ,что в электроне фотонов больше чем гравитонов приблизительно в  $2 \cdot 10^{11}$  раз,преобладает отрицательный заряд .

Рассмотрим теперь механизм притяжения двух электронов, каждый из двух электронов излучает в пространство фотоны и гравитоны, концентрация гравитонов мала (см. выше) Если электрон "изолирован", то поле вокруг него равномерное по всем направлениям, если рядом будет находиться другой электрон, то каждый из них вызовет дополнительное

излучение фотонов с противоположных сторон. Электрон может “поглотить” только положительно заряженный гравитон, но поглотив гравитон, электрон излучает фотон с противоположной стороны, этот фотон создает импульс отдачи к электрону, излучившему гравитон. Фотоны, излучаемые электронами приводят только к их отталкиванию. Учитывая, что в электроне отрицательный заряд преобладает над положительным, то соответственно для двух электронов силы отталкивания больше сил притяжения. В притяжение электронов вносит участие и соединение положительных гравитонов с отрицательно заряженными фотонами. Если мы рассмотрим тело на поверхности Земли, то с поверхности тел, постоянно идет излучение, это излучение и прижимает тело к поверхности “создавая “вес. Если мы подвесим два тела рядом друг с другом, то каждое из тел вызовет дополнительное излучение у другого тела с противоположных сторон и тела получат импульс от этих излучений направленный друг к другу, тела начнут сближаться. Механизм тяготения, это вообще то реактивное движение. Когда тело движется (автомобиль) “перпендикулярно” полю, то запускается процесс излучения и поглощения внутри тела в горизонтальном направлении, и когда тело останавливается, то излучение еще какое то время продолжается (в зависимости от массы разумеется) и тело продолжает двигаться под действием этого излучения направленного противоположно движению (движение по инерции или реактивное движение). Хвост кометы всегда направлен от Солнца не по причине светового давления, а именно потому, что это дополнительное излучение (“хвост”) создает Солнце своим гравитационным потоком, этот “хвост” и создает реактивную тягу комете, с импульсом направленным к Солнцу. Через все атомы вещества постоянно проходит поток нейтрино, проходя через атом нейтрино, постоянно меняют свой знак не изменяя вещество, и вылетая с поверхности тела, сообщают ему импульс, направленный в сторону тела вызывающего это дополнительное излучения, это излучение и вызывает сближение тел, а так как от нейтрино нельзя экранироваться, так нельзя и экранироваться от гравитации. Отклонение луча вблизи массивных тел происходит именно потому, что фотоны и гравитоны имеют заряд.

учитель физики Р.А.А.(1979г)

P.S.

- При взаимодействии с веществом, гравитон, поглощаясь электроном, порождает фотон, а фотон, поглощаясь положительной частицей, порождает гравитон.
- Гравитационное поле, поглощаясь веществом, порождает электромагнитное, а электромагнитное поле, поглощаясь веществом, порождает гравитационное.

- Фотон заряжен отрицательно, а гравитон положительно.
- Нейтрино разных видов – это «связанные» состояния фотонов и гравитонов.
- Гравитационные волны сжимают вещество, а электромагнитные волны расширяют вещество