

# **The Gravitational Paradox and the Proposed Experiment to Demonstrate Gravitational Distortion of "Spacetime".**

Ángel Blanco Nápoles

## **Abstract:**

This unsolvable antagonistic contradiction between Euclidean geometry and gravity is explained in detail.

An experiment is proposed for the experimental demonstration of this prediction.

This Paradox tells us that it is impossible to have the Moon in two different places at the same time on our head. The number of sites above our head should be equal to the number of sites under our feet and vice versa.

The Earth, thanks to the gravitational distortion of "space-time", is actually a flat sphere, and this is a completely new concept.

Spanish, Russian and English versions.

## **La Paradoja Gravitacional y el experimento propuesto para demostrar la distorsión gravitacional del "espacio-tiempo".**

Ángel Blanco Nápoles.

Para todos aquellos que así lo deseen, se explica en detalle cuál es esta contradicción antagónica irresoluble entre la geometría esférica euclidiana y la gravedad, así como el experimento propuesto para demostrar la predicción de esta distorsión gravitacional del "espacio-tiempo", que es la solución evidente de esta Paradoja.

Supongamos que nuestra Tierra es esférica, entonces podemos construir, a partir de la superficie de la Tierra y siempre dentro del campo gravitatorio de la Tierra, superficies esféricas continuas, una tras otra, de algún material de construcción, lo cual resulta directamente como una cebolla. En última instancia, tendremos una gran cantidad finita y definida de superficies esféricas seguidas conectadas de manera ininterrumpida entre sí. Todas estas superficies tienen un centro común, y diferentes radios finitos y definidos desde ese centro común.

Ahora supongamos que nuestra Tierra es plana, y también construiremos a partir de algún material de construcción todas estas superficies paralelas que de manera ininterrumpida se sucederán unas a otras hasta el límite del campo gravitatorio de la Tierra. Todas estas superficies paralelas tienen un centro común indefinido en el infinito y, por lo tanto, su radio de

curvatura tampoco está definido, porque es exactamente igual al infinito. Resulta entonces, una geometría pseudo-euclidiana. Es pseudo porque la geometría euclidiana no tiene materiales de construcción, y nosotros los tenemos, pero en apariencia son similares porque consisten en "líneas" paralelas tanto horizontal como verticalmente.

¿Cuáles son nuestros estrictos requisitos especiales para este material de construcción?

Las magnitudes del ladrillo elemental de este material de construcción NO pueden ser cero, porque entonces simplemente no existe.

Tampoco puede, en principio, aunque lo es (esto sería otro tema), tener magnitudes infinitesimales, ya que las magnitudes infinitesimales son indefinidas, cualquier suma nos dará un indefinido y la suma infinita nos dará de nuevo un infinito (al ser el infinitesimal diferente de cero) que es indefinido y debemos construir algo definido. Por lo tanto, sería estrictamente necesaria una operación intermedia para convertir la indefinición en definición, algo que la materia hace constantemente y de manera eterna para construir las unidades elementales de nuestra existencia, que son discretas e ininterrumpidas, prevaleciendo el principio de acción mínima, por lo que existen en la forma más compacta posible en una materia que tiene carácter ondulatorio.

Como resultado, de todas maneras, obtenemos, que las magnitudes de nuestro ladrillo elemental del material de construcción pueden ser arbitrariamente pequeñas, PERO JAMÁS cero y JAMÁS infinitesimales.

Este ladrillo especial de construcción, es lo que se conoce actualmente como partícula elemental de materia, siendo en esencia la unidad elemental de nuestra existencia. Existen 462 tipos diferentes de ladrillos posibles, entre ellos 10 bosones, siendo el bosón universal, denominado actualmente fotón, el más común en el Universo (se estima que entre el 95 y el 97 % de la materia), siguiendo en importancia el gravitón, el bosón más "pesado" de la materia. Existe un gravitón por cada átomo equivalente de hidrógeno, siendo el residuo de la síntesis del mismo, para lo cual se transforman 6 fotones.

Estos dos bosones mencionados son la causa y el origen de la gravedad, pero esto ya sería otro tema. Sin embargo, es necesario especificar esto para comprender qué se distorsiona específicamente y cuál es la fuente u origen de dicha distorsión.

Y ahora nos queda la tarea de comparar estos dos tipos de superficies construidas y determinar cuáles corresponden a las leyes de la gravedad y cuáles no, así como cuáles corresponden a la geometría euclidiana y cuáles no y resolver esta contradicción antagónica irresoluble, porque en su forma pura presentada, ninguna de las dos satisfacen todos los requisitos de la realidad objetiva de nuestro mundo.

¿Va quedando más claro ahora, la esencia de la Paradoja Gravitacional?

Si la Tierra es plana, entonces no hay problema alguno con la gravedad: absolutamente todos los ladrillos elementales del material de construcción de los cuerpos físicos caen en trayectorias paralelas, porque todas las superficies construidas tienen exactamente la misma cantidad de ladrillos elementales del material de construcción, algo que cualquier experimento confirmará sin dudas de ninguna índole, en cualquier lugar de la superficie terrestre, lo cual ya de por sí es una contradicción, al ser la Tierra un esferoide.

Cualquier experimento demostrará sin dudas, que todas las superficies, independientemente de su altura con respecto a la superficie de la Tierra, siempre dentro del campo gravitatorio de la Tierra, tienen la misma cantidad de unidades elementales.

Sin embargo sabemos, por otra parte, que la Tierra es un esferoide. ¿Qué hacer entonces?. Esta es la esencia de esta Paradoja Gravitacional.

Por cuanto la Tierra es esférica, entonces, de acuerdo con la geometría euclidiana, todas las superficies esféricas construidas tienen diferentes cantidades de ladrillos elementales de nuestro material de construcción, y resulta entonces que la gravedad no funciona de la manera en que realmente funciona. Los ladrillos elementales del material de construcción del cuerpo físico caerán en radios hacia un centro común, en lugar de en trayectorias paralelas. Tendríamos con ello el absurdo, de que un metro elevado a cierta altura, caería dentro de los límites de un metro idéntico que se encuentre sobre la superficie terrestre.

Además, en una Tierra geoméricamente esférica, se produciría la indeterminación de la verticalidad, por cuanto un conjunto que contiene los lugares de los cuales se podría colgar la plomada, tiene más elementos que el conjunto que contiene los lugares sobre los cuales cae la plomada.

¿Cómo resolver entonces una contradicción tan obvia?

Pues muy simple: con la distorsión (curvatura) del “espacio-tiempo”, algo que cualquier experimento demostrará sin dudas de ninguna índole, porque cada superficie esférica construida tiene la misma cantidad de ladrillos elementales del material de construcción, exactamente igual que si fuese una Tierra plana, contrario a lo que nos dice la geometría euclidiana. Por tanto en la realidad obtendríamos una esfera plana. Nuestro planeta y su campo gravitatorio, tienen la forma física de una esfera plana, un concepto totalmente nuevo, que surge gracias a la deformación gravitacional del “espacio-tiempo”, y que da paso tanto a una nueva geometría, la geometría del materialismo dialéctico, como a una nueva matemática, la matemática del materialismo dialéctico con su cálculo integral e infinitesimal propio.

Esta contradicción irresoluble entre la geometría esférica euclidiana y la gravedad, se resuelve, o sea, no existe en la Tierra real, por cuanto todos los conjuntos tienen la misma cantidad de elementos, o sea, cada superficie esférica tiene la misma cantidad de elementos que cada una de sus vecinas inmediatas. En realidad se deforma la materia, y no el “espacio-tiempo”. Surgen diferentes potencias de infinito, pero por cuanto la distancia entre dos cualesquiera elementos de esa superficie que no sean vecinos, depende solamente de la cantidad de elementos entre ellos, la medición de todas las distancias arrojaría sin dudas de ninguna índole, una Tierra “plana”, siendo al mismo tiempo “esférica”.

A medida que aumenta la altura respecto a la superficie de la Tierra, el “espacio-tiempo” se expande, se dilata (tiene mayor potencia de infinito), manteniendo las mismas magnitudes definidas, finitas, contables y medibles y, por lo tanto, junto con él, absolutamente todos los cuerpos físicos reales hechos de sustancia. Dicha deformación “espacial” comienza sobre la superficie del núcleo de gravitones de nuestro planeta y se extiende hasta los límites del campo gravitatorio terrestre. La Luna tiene su propia deformación “espacial” al tener su propio campo gravitatorio, gracias a su propio núcleo de gravitones.

Es necesario señalar, sin embargo, que debido a que la deformación de la materia (del “espacio-tiempo”) comienza por el aumento de la cantidad de gravitones sobre la superficie del núcleo terrestre, lo que a su vez provoca un aumento de la cantidad de fotones en cada una de las sucesivas superficies esféricas, hasta los límites del campo gravitatorio terrestre, expandiendo aún más este, en términos absolutos debe existir una velocidad y una magnitud para este proceso, que por el momento no sabemos si puede ser detectado por nuestros instrumentos de medición al desconocer su magnitud y su velocidad reales.

Por tanto, en términos puramente absolutos, dependiendo de la velocidad y la magnitud de este proceso de aumento paulatino de la cantidad de gravitones, a mayor altura, la cantidad de

elementos (fotones) y por tanto las distancias, serían aún menores que sobre la superficie terrestre y que sobre la superficie del núcleo de gravitones. Dicho de otro modo, la longitud del perímetro del campo gravitatorio terrestre, al tener menor cantidad de fotones, no sería igual, sino aún menor, que la longitud del perímetro sobre la superficie terrestre. ¿Sería esto detectable actualmente?. Por el momento lo ignoramos.

Como conclusión tenemos que la Tierra no es ni esférica, ni plana, y en términos absolutos tampoco es una esfera plana pura, unos y otros se equivocaban, como suele suceder con bastante frecuencia. El campo gravitatorio de la Tierra, como el de todos los cuerpos celestes con gravedad, es finito y creciente y ambos son una esfera plana que crece desde dentro de sí mismos, debido a la deformación gravitacional de la materia, que a su vez está en constante crecimiento desde dentro, lo cual deforma aún más esta esfera plana, la cual sería en términos puramente absolutos una esfera cóncava. Tanto el concepto más general de esfera plana, como el concepto absoluto mismo de esfera cóncava, creemos que son nuevos por su forma de concebirse y las posibilidades de ser medido, comprobado. Esta es la causa real y física de lo que hoy se conoce como la expansión del Universo, al ser un proceso universal, que ocurre con diferentes intensidades y velocidades y que se produce en todos y cada uno de los cuerpos celestes con gravedad, en mayor o menor medida. Por tanto, todos los cuerpos celestes con gravedad, se alejan unos de otros con diferente intensidad y velocidad. Es una consecuencia del Campo Único o campo gravitatorio universal.

Creemos que de esta manera queda bastante esclarecida esta Paradoja Gravitacional, su esencia y su origen, así como las posibilidades reales de detección y medición del radio de curvatura inversa de esta esfera cóncava, que en términos más relativos, o como primera aproximación, se podría tomar como esfera plana.

Demostración experimental de esta predicción.

Para demostrar la predicción de esta distorsión del “espacio-tiempo”, que es la solución evidente a esta Paradoja Gravitacional, proponemos realizar este experimento para medir las distancias sobre una Tierra “plana” a diferentes altitudes. Entonces al menos se necesitan 10 instrumentos de medición y 24 mediciones en tiempo real. Digamos, que sobre Moscú y Leningrado (San Petersburgo), por ejemplo.

Y si queremos ser más precisos, entonces se necesitan 15 instrumentos y 42 mediciones en tiempo real. Este tercer conjunto de instrumentos de medición se puede colocar sobre Kaliningrado, por ejemplo, creando un triángulo de medición.

Además, de manera adicional, con esto, se pueden hacer otras 36 mediciones para mejorar la precisión y se pueden además medir los ángulos.

En cada conjunto o juego de instrumentos de medición, hay 3 instrumentos sobre la superficie de la Tierra, a la misma altura, formando un triángulo y dos instrumentos en la atmósfera y/o en el espacio exterior por encima de ellos, a diferentes altitudes.

Es sabido que la suma de los ángulos internos de un triángulo plano es exactamente  $180^\circ$ , pero en geometría esférica no, y este experimento demostrará que la suma de los ángulos de un triángulo sobre la superficie de una Tierra esférica es exactamente  $180^\circ$ , por lo tanto, la Tierra es una esfera plana, pero esto no es nada nuevo, pues basados en el mismo principio, existen estudios que indican que vivimos en un Universo muy cercano a un Universo plano, a pesar de su evidente esfericidad.

Existe una pregunta muy recurrente, que nos da pie para algunas aclaraciones que no estarían de más: ¿Una bola esférica de cualquier tamaño, también deforma el “espacio-tiempo” a su alrededor?.

La respuesta es no, sea su tamaño el que sea y esto debe quedar muy claro: SÓLO la gravedad distorsiona el “espacio-tiempo”, y SÓLO los gravitones crean lo que conocemos como gravedad. Por lo tanto, absolutamente todos los cuerpos físicos reales están obligados a obedecer las leyes del “espacio-tiempo” distorsionado por la gravedad.

Sin gravitones, NO HAY y no puede haber, en principio, ninguna distorsión geométrica del “espacio-tiempo” y, por lo tanto, no hay y no puede haber, en principio, ninguna gravedad. No todos los cuerpos celestes poseen gravedad, sin importar su tamaño, pero absolutamente todos los cuerpos celestes con gravedad, tienen un núcleo de gravitones, el bosón más “pesado”, de los 10 posibles de la materia y además, este núcleo crea las condiciones necesarias y suficientes para la síntesis continua de sustancias químicas sobre su superficie, de la cual el gravitón es el último residuo.

Los cuerpos celestes, que sólo poseen un núcleo de gravitones desnudo, sin ningún recubrimiento de sustancias químicas (por razones obvias), son conocidos actualmente como “agujeros negros”. Son además, los cuerpos celestes donde se produce con mayor intensidad y velocidad, la deformación gravitacional de la materia (del “espacio-tiempo”).

Esperamos sus contribuciones argumentadas, así como cualquier crítica o sugerencia y agradeceríamos que nos comunicasen si encuentran algún error.

Ing. Ángel Blanco.

La Vall de Uixó, 10 de febrero de 2022.

## **Гравитационный Парадокс и предлагаемый эксперимент по проверке гравитационного искажения “пространства-времени”.**

Анхель Бланко Наполес.

Для всех желающих подробно объясняется, в чем заключается это неразрешимое антагонистическое противоречие между евклидовой сферической геометрией и гравитацией, а также эксперимент, предложенный для демонстрации предсказания этого гравитационного искажения “пространства-времени”, которое является очевидным решением этого парадокса.

Допустим, что наша Земля сферическая, тогда можем построить, начиная с поверхности Земли и всегда внутри гравитационного поля Земли, непрерывные сферические поверхности одна за другой из какого-то строительного материала, и в итоге получается прямо как лук. В конечном итоге мы будем иметь огромное конечное и определённое количество чередующих сферических поверхностей, непрерывно связанных между собой. Все эти поверхности имеют общий центр и разные конечные и определённые радиусы от этого общего центра.

Теперь допустим, что наша Земля плоская, и мы также будем строить из какого-то строительного материала все эти параллельные поверхности непрерывно чередующих до предела гравитационного поля Земли. Все эти параллельные поверхности имеют неопределённый общий центр в бесконечности, и следовательно их радиус кривизны также не определён, потому что он точно равен бесконечности. Получается, псевдо-евклидова геометрия. Это псевдо, потому что евклидова геометрия не имеет строительных материалов, и у нас они есть, но по внешнему виду они похожи, ибо состоят из параллельных "линии" и по горизонтали, так и по вертикали.

Каковы наши строгие особые требования к этому строительному материалу?

Величины элементарного кирпича этого строительного материала не могут НИКАК быть нулевыми, потому что тогда его просто не существует.

Он также не может в принципе, хотя и есть (но это уже совсем другая тема), иметь бесконечно малые величины, так как бесконечно малые величины являются неопределёнными, любая сумма бесконечно малых величин даст нам неопределённое, а бесконечная сумма снова даст нам бесконечность (будучи бесконечно малой величины, отличной от нуля), которая является неопределённой, и мы должны строить что-то определённое. Следовательно было бы строго необходима промежуточная операция преобразования неопределённости в определённую, то, что материя делает постоянно и вечно, чтобы построить элементарные единицы нашего существования, которые дискретные и непрерывные, преобладая принцип минимального действия, поэтому они существуют в максимально компактной форме в материи, имеющей волновой характер.

В итоге мы всё равно получаем, что величины нашего элементарного кирпича строительного материала, так или иначе, могут быть сколь угодно малыми, но никогда НЕ нулевыми и никогда НЕ бесконечно малой величины.

Этот особый строительный кирпич - это то, что в настоящее время известно как элементарная частица материи, которая является по своей сущности элементарной единицей нашего существования. Существует 462 различных типа кирпичей, в том числе 10 бозонов, причем наиболее распространенным во Вселенной является универсальный бозон, именуемый в настоящее время фотоном (по оценкам, 95-97% материи), по важности следует гравитон, который является самым "тяжелым" бозоном материи. На каждый эквивалентный атом водорода существует один гравитон, являющийся остатком его синтеза, для которого преобразуются 6 фотонов.

Эти два упомянутых бозона являются причиной и источником гравитации, но это уже совсем другая тема. Однако, необходимо это указать, чтобы понимать что конкретно искажается и что является источником такого искажения.

И теперь перед нами стоит задача сравнить эти два типа построенных поверхностей и определить, какие из них соответствуют законам гравитации, а какие нет, а также какие соответствуют евклидовой геометрии, а какие нет, и разрешить это неразрешимое антагонистическое противоречие, потому что в чистом виде ни одна из них не удовлетворяет все требования объективной реальности нашего мира.

Становится ли теперь яснее суть гравитационного парадокса?

Если Земля плоская, то нет никаких проблем с гравитацией: абсолютно все элементарные кирпичи строительного материала физических вещественных тел падают по параллельным траекториям, потому что все построенные поверхности имеют одинаковое количество элементарных кирпичей строительного материала, то, что любой эксперимент, несомненно подтвердит, где-либо на поверхности Земли, то, что само по себе является противоречием, поскольку Земля является сфероидом.

Любой эксперимент, несомненно, докажет, что все поверхности, независимо от их высоты относительно поверхности Земли, всегда в гравитационном поле Земли, имеют одинаковое количество элементарных единиц.

Однако мы знаем, с другой стороны, что Земля является сфероидом. Что же тогда делать?. В этом суть этого Гравитационного Парадокса.

Поскольку Земля сферическая, то, согласно евклидовой геометрии, все построенные сферические поверхности имеют разное количество элементарных кирпичей нашего строительного материала, и тогда оказывается, что гравитация работает не так, как она работает на самом деле. Элементарные кирпичи строительного материала физического вещества будут падать по радиусам к общему центру, а не по параллельными траекториями, как на самом-то деле. У нас был бы абсурд, что метр, поднятый на определенную высоту, упадет внутри пределах одного идентичного метра, который находится прямо на земной поверхности.

Кроме того, в геометрически сферической Земле возникнет неопределенность вертикальности, поскольку множество, содержащее места, из которых можно повесить отвес, имеет больше количество элементов, чем множество, содержащее места, на которые падает отвес.

Как же тогда разрешить такое явное и очевидное противоречие?

Ну, очень просто: с искажением (искривлением) "пространства-времени", что-то, что любой эксперимент, несомненно, докажет, потому что каждая сферическая поверхность имеет такое же количество элементарных кирпичей строительного материала, точно так же, как если бы это была плоская Земля, вопреки тому, что говорит нам евклидова геометрия. Таким образом, в реальности мы получим плоскую сферу. Наша планета и её гравитационное поле имеют физическую форму плоской сферы, совершенно новое понятие, возникающее благодаря гравитационной деформации "пространства-времени" и уступающее место как новой геометрии, геометрии диалектического материализма, так и новой математике, математике диалектического материализма с её собственным интегральным и дифференциальным исчислением.

Это неразрешимое противоречие между евклидовой сферической геометрией и гравитацией разрешается, то есть, оно не существует на реальной Земле, поскольку все множества имеют одинаковое количество элементов, то есть, каждая сферическая поверхность имеет такое же количество элементов, что и каждая из её непосредственных соседей. На самом деле деформируется материя, а не "пространство-время". Возникают разные мощности бесконечности, но поскольку расстояние между двумя любыми элементами на этой поверхности, которые не являются соседями, зависит только от количества элементов между ними, измерение всех расстояний, несомненно, показало бы "плоскую" Землю, будучи в то же время "сферической".

По мере увеличения высоты относительно поверхности Земли "пространство-время" расширяется, разрастается (обладает большей мощностью бесконечности), сохраняя те

же определённые, конечные, счетные и измеримые величины и, следовательно, вместе с ним абсолютно все реальные физические вещественные тела. Такая "пространственная" деформация начинается на поверхности гравитонного ядра нашей планеты и простирается до пределов земного гравитационного поля. Луна имеет свою собственную "пространственную" деформацию, имея собственное гравитационное поле, благодаря своему собственному ядру из гравитонов.

Необходимо отметить, однако, что так как деформация материи ("пространства-времени"), начинается с увеличением количества гравитонов на поверхности ядра Земли, что в свою очередь приводит к увеличению количества фотонов в каждой из последовательных сферических поверхностей, до пределов гравитационного поля Земли, расширяя всё ещё больше гравитационное поле Земли, то в абсолютном смысле должна быть некая скорость и интенсивность (величина) этого процесса, которые на данный момент мы не знаем, могут ли они быть обнаружены нашими измерительными приборами, не зная его реальные величины и скорости.

Таким образом, в чисто абсолютном смысле, в зависимости от скорости и величины этого процесса постепенного увеличения количества гравитонов, при большей высоте, количество элементов (фотонов) и, следовательно, расстояния будут ещё меньше, чем на поверхности Земли и чем на поверхности ядра из гравитонов. Иными словами, длина периметра земного гравитационного поля, имея меньшее количество фотонов, будет не равна, а даже меньше, чем длина периметра на поверхности Земли. Можно ли это обнаружить в настоящее время?. На данный момент мы игнорируем это.

В заключение мы имеем, что Земля не является ни сферической, ни плоской, и в абсолютном смысле она также не является даже чистой плоской сферой, одни и другие ошибались, как это часто бывает. Гравитационное поле Земли, как и у всех небесных тел с гравитацией, является конечным и возрастающим, и оба являются плоской сферой, растущей изнутри, из-за гравитационной деформации материи, которая, в свою очередь, постоянно растёт изнутри, что ещё больше деформирует эту плоскую сферу, которая в чисто абсолютном смысле была бы вогнутой сферой. Как более общее понятие плоской сферы, так и само абсолютное понятие вогнутой сферы, мы считаем, что они оба новые понятия из-за того, как они постигаются и возможности быть измерёнными, проверенными. Это реальная физическая причина того, что сегодня известно как расширение Вселенной, ибо это является универсальным процессом, который происходит с разной интенсивностью и скоростью на каждом небесном теле с гравитацией, в большей или меньшей степени. Поэтому все небесные тела с гравитацией удаляются друг от друга с разной интенсивностью и скоростью. Это следствие Единого и Уникального Поля или универсального гравитационного поля.

Мы полагаем, что таким образом этот Гравитационный Парадокс, его сущность и источник, а также реальные возможности обнаружения и измерения радиуса отрицательной кривизны этой вогнутой сферы, которую в более относительном выражении или в первом приближении можно было бы принять за плоскую сферу, достаточно прояснены.

Экспериментальное доказательство этого предсказания.

Чтобы доказать предсказание этого искажения "пространства-времени", которое является явным и очевидным решением этого гравитационного парадокса, мы предлагаем провести этот эксперимент для измерения расстояний над "плоской" Землёй на разных высотах. Таким образом, по крайней мере, требуются 10 измерительных приборов и 24 измерения в реальном времени. Скажем, над Москвой и Ленинградом (Санкт-Петербургом), например.



И если мы хотим быть более точными, то необходимы 15 инструментов и 42 измерения в реальном времени. Этот третий набор измерительных приборов можно разместить над Калининградом, например, создав измерительный треугольник.

Кроме того, дополнительно, с помощью этого можно сделать ещё 36 измерений для повышения точности, а также измерить углы.

В каждом наборе измерительных приборов есть 3 инструмента на поверхности Земли на одинаковой высоте, образуя треугольник и два инструмента в атмосфере и/или в космическом пространстве над ними на разных высотах.

Известно, что сумма внутренних углов плоского треугольника составляет ровно  $180^\circ$ , но в сферической геометрии нет, и этот эксперимент покажет, что сумма углов треугольника над поверхностью сферической Земли составляет ровно  $180^\circ$ , таким образом, Земля является плоской сферой, но в этом нет ничего нового, поскольку, основываясь на том же принципе, существуют исследования, которые показывают, что мы живём во Вселенной, очень близкой к плоской Вселенной, несмотря на её очевидную сферичность.

Существует очень повторяющийся вопрос, который даёт нам основания для некоторых разъяснений, которые не помешали бы: Сферический шар любого размера также деформирует "пространства-времени" вокруг него?.

Ответ - нет, каким бы ни был его размер, и это должно быть очень ясно: ТОЛЬКО гравитация искажает "пространство-время", и ТОЛЬКО гравитоны создают то, что мы знаем как гравитацию. Поэтому абсолютно все реальные физические вещественные тела обязаны подчиняться законам искаженного гравитацией "пространства-времени".

Без гравитонов НЕТ и не может быть, в принципе, никакого геометрического искажения "пространства-времени" и, следовательно, нет и не может быть, в принципе, никакой гравитации. Не все небесные тела обладают гравитацией, независимо от их размеров, но абсолютно все небесные тела с гравитацией имеют ядро из гравитонов, самый "тяжелый" бозон, из 10 возможных в материи, и, кроме того, это ядро из гравитонов создает все необходимые и достаточные условия для постоянного синтеза химических веществ на его поверхности, из которых гравитон является последним остатком.

Небесные тела, обладающие только своим голым гравитонным ядром, без какого-либо покрытия из химических веществ (по явным причинам), в настоящее время известны как "черные дыры". Они также являются небесными телами, где происходит с наибольшей интенсивностью и скоростью гравитационная деформация материи ("пространства-времени").

Мы ждём вашего аргументированного вклада, а также любых критических замечаний или предложений и были бы признательны, если бы вы сообщили нам, если обнаружите какие-либо ошибки.

Инж. Анхель Бланко.

Валь-де-Уиксо, 10 февраля 2022 года.

## **The Gravitational Paradox and the Proposed Experiment to Demonstrate Gravitational Distortion of “Spacetime”.**

Ángel Blanco Nápoles.

For all those who so wish, it is explained in detail what is this unsolvable antagonistic contradiction between Euclidean spherical geometry and gravity, as well as the proposed experiment to demonstrate the prediction of this gravitational distortion of “space-time”, which is the obvious solution to this Paradox.

Suppose that our Earth is spherical, then we can build, from the surface of the Earth and always within the gravitational field of the Earth, continuous spherical surfaces, one after another, of some building material, which results directly like an onion. Ultimately, we will have a finite and defined large quantity of spherical surfaces in a row connected uninterruptedly to each other. All these surfaces have a common center, and different finite and defined radii from that common center.

Now suppose that our Earth is flat, and we will also build from some building material all these parallel surfaces that will uninterruptedly follow each other up to the limit of the Earth's gravitational field. All these parallel surfaces have an undefined common center at infinity and therefore their radius of curvature is also undefined, because it is exactly equal to infinity. It then results in a pseudo-Euclidean geometry. It is pseudo because Euclidean geometry has no building materials, and we have them, but in appearance they are similar because they consist of parallel "lines" both horizontally and vertically.

What are our strict special requirements for this building material?

The magnitudes of the elementary brick of this building material can NOT be zero, because then it simply does not exist.

Nor can it, in principle, although it is (this would be another topic), have infinitesimal magnitudes, since infinitesimal magnitudes are indefinite, any sum will give us an indefinite and the infinite sum will give us again an infinite (being the infinitesimal different from zero) which is indefinite and we must construct something definite. Therefore, an intermediate operation would be strictly necessary to convert indefiniteness into definiteness, something that matter does constantly and eternally to construct the elementary units of our existence, which are discrete and uninterrupted, prevailing the principle of minimum action, so that they exist in the most compact form possible in a matter that has undulatory character.

As a result, however, we obtain, that the magnitudes of our elementary brick of the building material can be arbitrarily small, BUT NEVER zero and NEVER infinitesimal.

This special building brick is what is now known as an elementary particle of matter, being in essence the elementary unit of our existence. There are 462 different types of possible bricks, among them 10 bosons, with the universal boson, currently called photon, being the most common in the Universe (it is estimated that between 95 and 97% of matter), following in importance the graviton, the “heaviest” boson of matter. There is one graviton for each equivalent hydrogen atom, being the residue of its synthesis, for which 6 photons are transformed.

These two mentioned bosons are the cause and origin of gravity, but this would already be another issue. However, it is necessary to specify this in order to understand what is specifically distorted and what is the source or origin of such distortion.

And now we are left with the task of comparing these two types of constructed surfaces, and determine which correspond to the laws of gravity and which not, as well as which correspond to the Euclidean geometry, and which are not, and resolve this unsolvable antagonistic contradiction, because in its pure form presented, neither of them two satisfy all the requirements of the objective reality of our world.

Is the essence of the Gravitational Paradox becoming clearer now?

If the Earth is flat, then there is no problem with gravity: absolutely all elementary bricks of the building material of the physical bodies fall on parallel trajectories, because all of the constructed surfaces have exactly the same amount of elementary bricks of the building material, something that any experiment will confirm without a doubt of any kind, anywhere on the Earth's surface, which by itself is a contradiction, as the Earth is a spheroid.

Any experiment will undoubtedly prove that all surfaces, regardless of their height with respect to the Earth's surface, always within the Earth's gravitational field, have the same quantity of elementary units.

Yet we know, on the other hand, that the Earth is a spheroid. What to do then?. This is the essence of this Gravitational Paradox.

Since the Earth is spherical, then, according to Euclidean geometry, all spherical constructed surfaces have different amounts of elementary bricks of our building material, and then it turns out that gravity doesn't work the way it actually does. The elementary bricks of the building material of the physical body will fall in radii toward a common center, rather than in parallel trajectories. We would thus have the absurdity that a meter raised to a certain height would fall within the limits of an identical meter that is on the earth's surface.

Moreover, in a geometrically spherical Earth, the indeterminacy of verticality would occur, because the set containing the places from which the plumb line could be hung, has more elements than the set containing the places on which the plumb line falls.

How then can we resolve such an obvious contradiction?

So very simple: with the distortion (curvature) of "space-time", something that any experiment will prove without any doubt whatsoever, because each spherical surface constructed has the same amount of elementary bricks of the building material, exactly as if it were a flat Earth, contrary to what Euclidean geometry tells us. So in reality we would get a flat sphere. Our planet and its gravitational field, have the physical form of a flat sphere, a totally new concept, which arises due to the gravitational deformation of the "space-time", and that gives way to both a new geometry, the geometry of dialectical materialism, and a new mathematics, the mathematics of dialectical materialism with its own integral and infinitesimal calculus.

This unsolvable contradiction between Euclidean spherical geometry and gravity is resolved, i.e., it does not exist on the real Earth, because all sets have the same quantity of elements, that is, each spherical surface has the same quantity of elements as each of its immediate neighbors. In reality matter is deformed, and not "space-time". Different infinity powers arise, but since the distance between any two elements of that surface that are not neighbors depends only on the quantity of elements between them, the measurement of all distances would yield, without any doubt whatsoever, a "flat" Earth, being at the same time "spherical".

As the height increases with respect to the Earth's surface, the "spacetime " expands, dilates (has greater infinity power), maintaining the same defined, finite, countable and measurable dimensions and, therefore, together with it, absolutely all real physical bodies made of substance. Such "spatial" deformation begins on the surface of our planet's graviton core and

extends to the limits of the Earth's gravitational field. The Moon has its own "spatial " deformation by having its own gravitational field, thanks to its own graviton core.

It should be noted, however, that because the deformation of matter (of "space-time") begins with an increase in the amount of gravitons on the surface of the Earth's core, which in turn causes an increase in the amount of photons on each of the successive spherical surfaces, to the limits of the Earth's gravitational field, further expanding it, in absolute terms there must be a speed and a magnitude for this process, that at the moment we do not know if it can be detected by our measuring instruments because we do not know its real magnitude and speed.

Therefore, in purely absolute terms, depending on the speed and magnitude of this process of gradual increase in the amount of gravitons, at higher altitudes, the amount of elements (photons) and therefore the distances, would be even smaller than on the Earth's surface and on the surface of the graviton core. In other words, the length of the perimeter of the Earth's gravitational field, having less photons, would not be equal to, but even less, than the length of the perimeter on the Earth's surface. Would this be detectable today?. We do not know for the moment.

As a conclusion we have that the Earth is neither spherical, nor flat, and in absolute terms it is not a pure flat sphere either, both of them were wrong, as it usually happens quite often. The gravitational field of the Earth, like all celestial bodies with gravity, is finite and growing, and both are a flat sphere growing from within themselves, due to the gravitational deformation of matter, which in turn is in constant growth from within, which further deforms this flat sphere, which would be in purely absolute terms a concave sphere. Both, the more general concept of the plane sphere, and the absolute concept of the concave sphere itself, we believe are new for the way they are conceived and the possibilities of being measured, tested. This is the real physical cause of what is known today as the expansion of the Universe, being a universal process, which occurs with different intensities and speeds and which takes place in each and every one of the celestial bodies with gravity, to a greater or lesser extent. Therefore, all celestial bodies with gravity, move away from each other with different intensity and speed. It is a consequence of the Unified and Unique Field or universal gravitational field.

We believe that in this way this Gravitational Paradox, its essence and origin, as well as the real possibilities of detection and measurement of the radius of inverse curvature of this concave sphere, which in more relative terms, or as a first approximation, could be taken as a flat sphere, is quite clarified.

Experimental demonstration of this prediction.

To demonstrate the prediction of this "space-time" distortion, which is the obvious solution to this Gravitational Paradox, we propose to perform this experiment to measure distances over a "flat" Earth at different altitudes. Then at least 10 measuring instruments and 24 real-time measurements are needed. Let's say, over Moscow and Leningrad (St. Petersburg), for example.

And if we want to be more accurate, then 15 instruments and 42 real-time measurements are needed. This third set of measuring instruments can be placed over Kaliningrad, for example, creating a measuring triangle.

Additionally, with this, another 36 measurements can be made to improve accuracy and angles can also be measured.

In each set of measuring instruments, there are 3 instruments on the Earth's surface, at the same height, forming a triangle and two instruments in the atmosphere and/or in outer space above them, at different altitudes.

It is known that the sum of the internal angles of a plane triangle is exactly  $180^\circ$ , but in spherical geometry does not, and this experiment will demonstrate that the sum of the angles of a triangle about the surface of a spherical Earth is exactly  $180^\circ$ , therefore, the Earth is a flat sphere, but this is nothing new, because based on the same principle, there are studies that indicate that we live in a Universe that is very close to a flat Universe, despite its apparent sphericity.

There is a very recurrent question, which gives us grounds for some clarifications that would not go amiss: Does a spherical ball of any size also deform the "space-time" around it?.

The answer is no, whatever their size is, and this must be very clear: ONLY gravity deform "spacetime", and ONLY gravitons create what we know as gravity. Therefore, absolutely all real physical bodies are bound to obey the laws of "space-time" deformed by gravity.

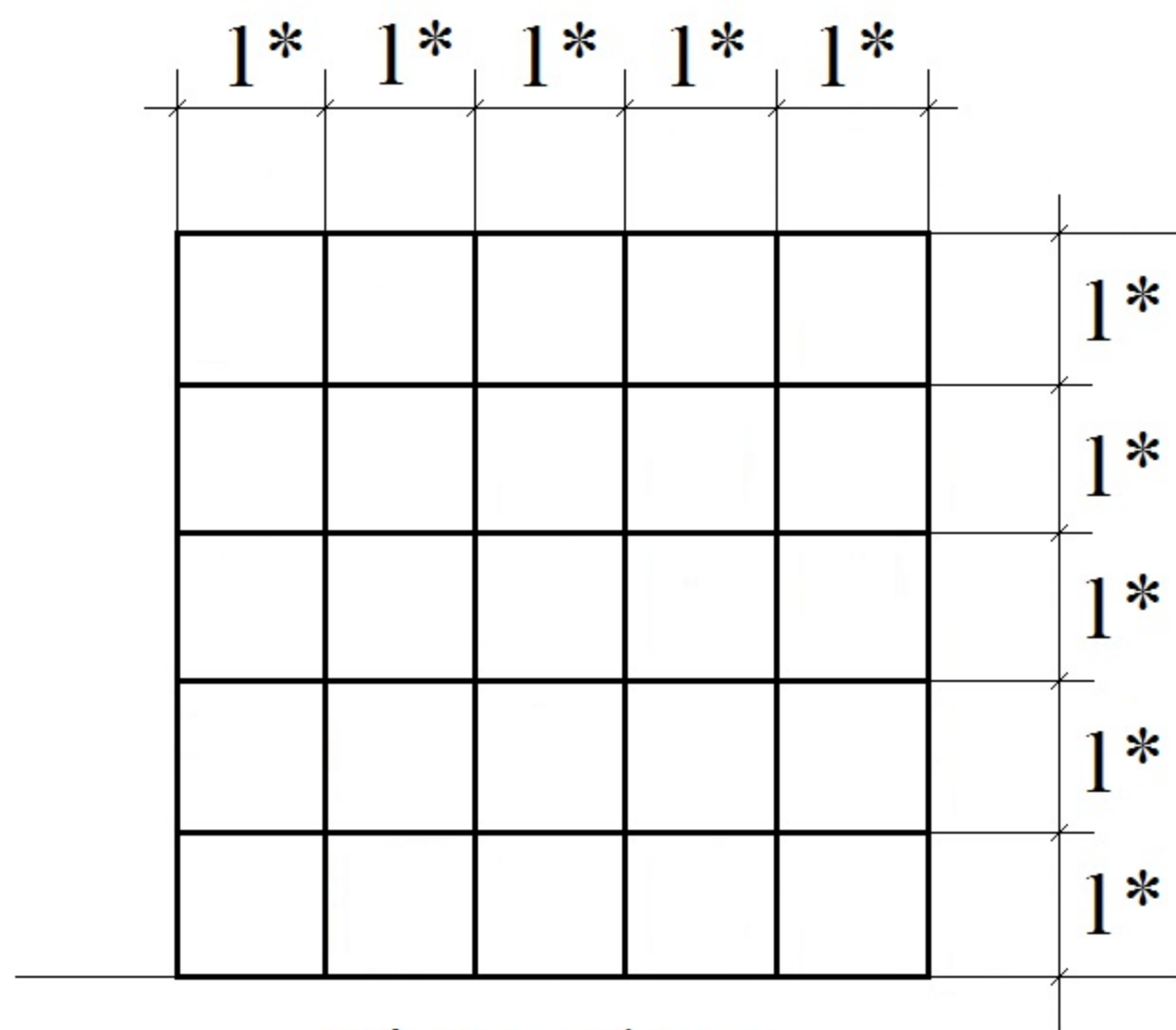
Without gravitons, there IS NOT and cannot be, in principle, any geometric deformation of "spacetime" and, therefore, there is not and cannot be, in principle, any gravity. Not all celestial bodies possess gravity, regardless of their size, but absolutely all celestial bodies with gravity, have a core of gravitons, the "heaviest" boson, of the 10 possible in matter and moreover, this nucleus creates the necessary and sufficient conditions for the continuous synthesis of chemicals substances on its surface, of which the graviton is the last residue.

Celestial bodies, which have only a bare graviton core, without any coating of chemicals substances, are known today as "black holes". They are also the celestial bodies where the gravitational deformation of matter (of "space-time") occurs with greater intensity and speed.

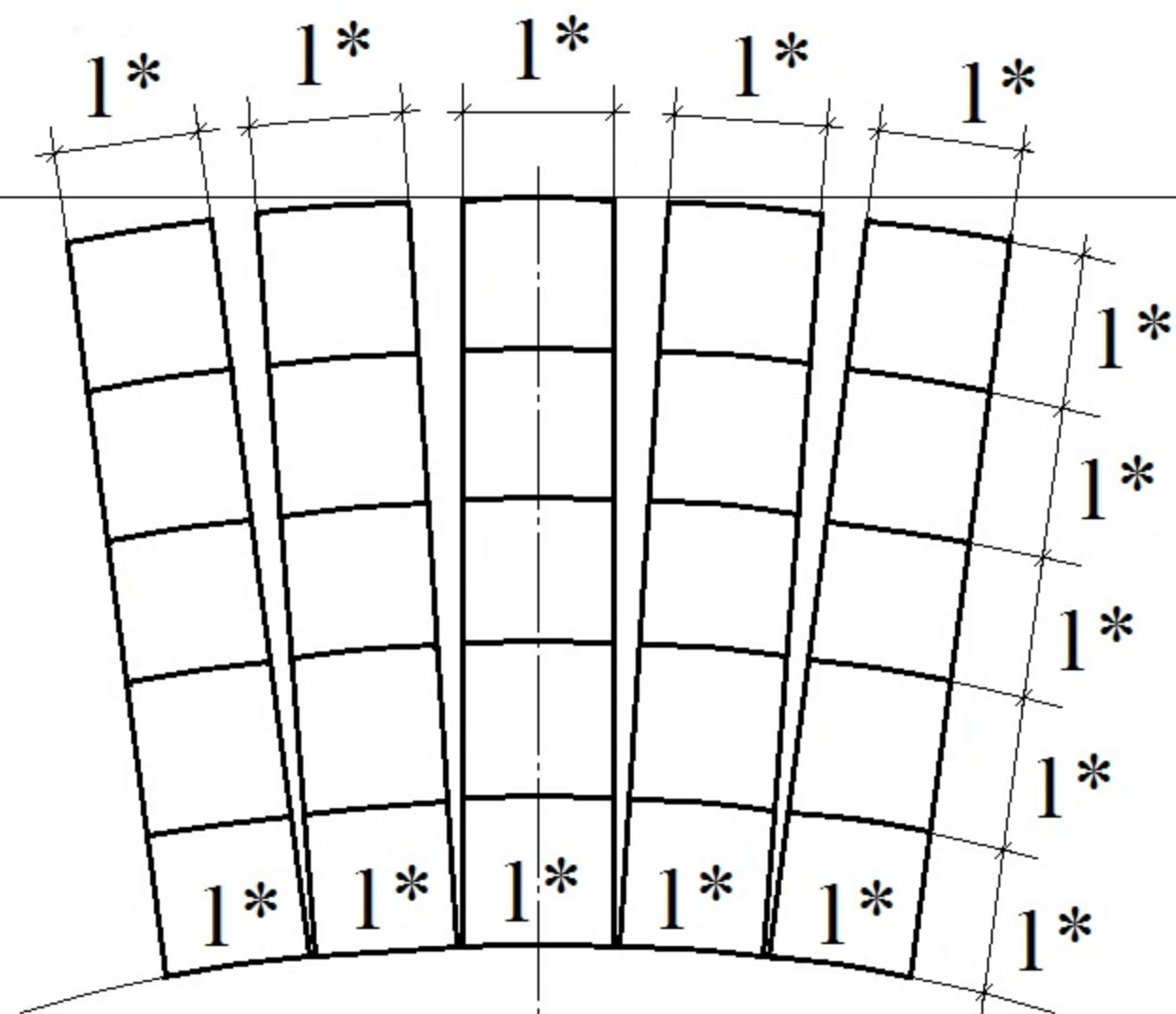
We look forward to your argued contributions, as well as any criticism or suggestions and would be grateful if you let us know if you find any errors.

Ing. Ángel Blanco.

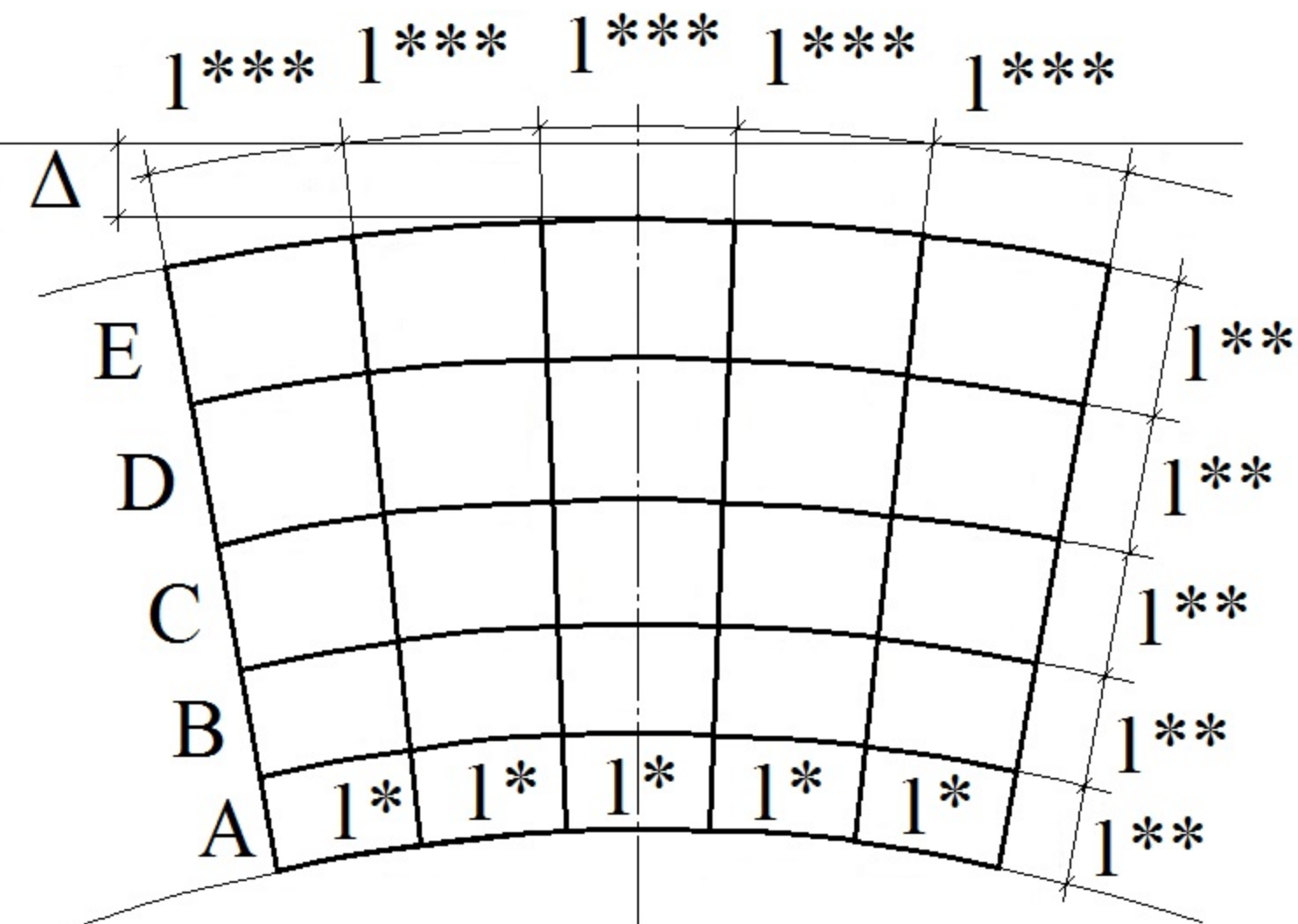
La Vall de Uixó, February 10, 2022.



Tierra plana  
Плоская Земля  
Flat Earth  
 $1^* - 1 \cdot 10^x \text{ m}$



Tierra esférica  
Сферическая Земля  
Spherical Earth  
 $1^* - 1 \cdot 10^x \text{ m}$



Tierra real – esfera plana  
Реальная Земля - плоская сфера  
Real Earth - flat sphere  
 $1^*, 1^{**}, 1^{***} - 1 \cdot 10^x \text{ m}$

Diferentes potencias de infinito  
Разные мощности бесконечности

Different infinity powers

$$1^{***} > 1^* > 1^{**}$$

$$E > D > C > B > A$$

Paradoja Gravitacional  
Гравитационный Парадокс  
The Gravitational Paradox

*Ing. A. Blameo.*  
18.01.2022.



Comprobación de la Paradoja Gravitacional.

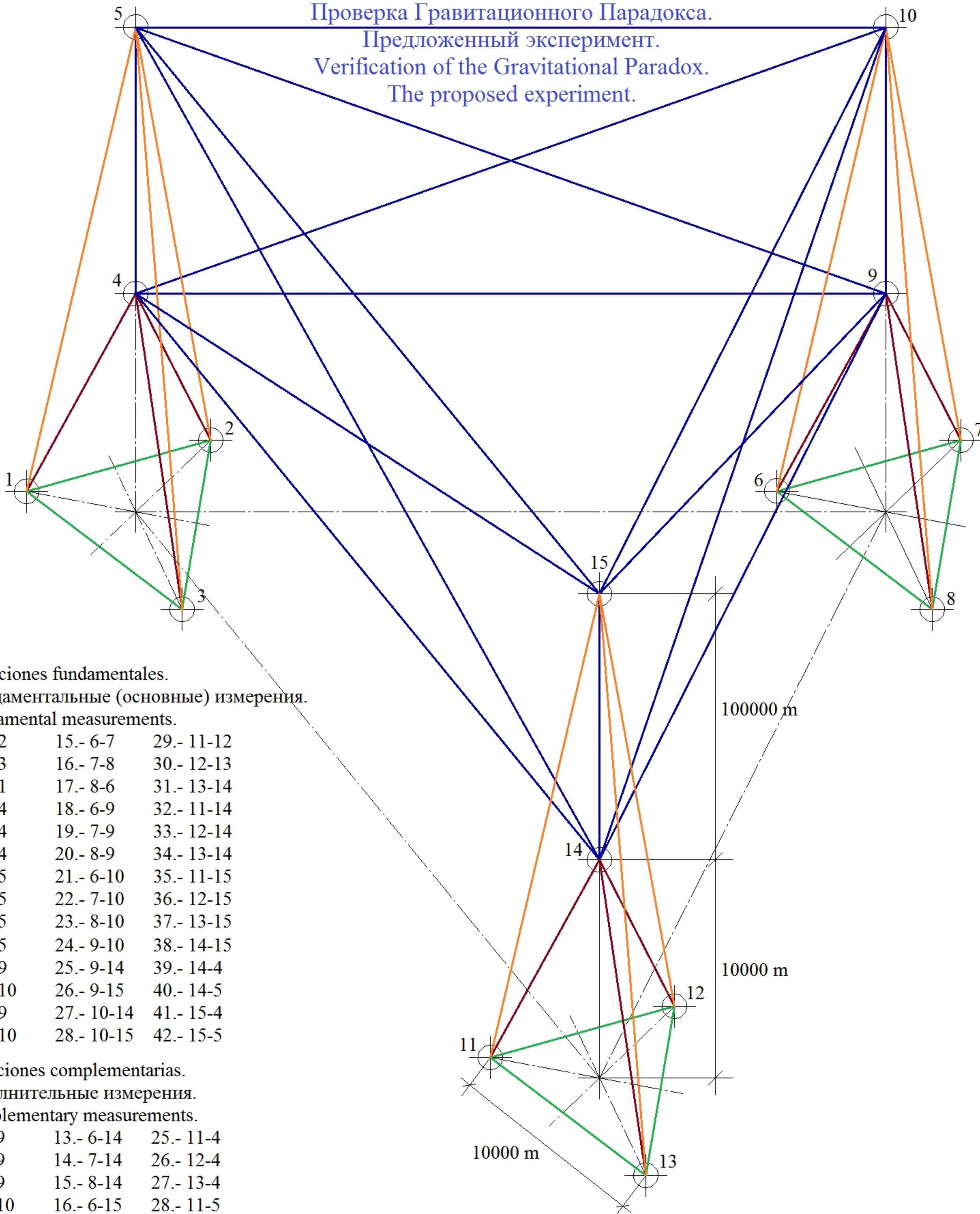
Experimento propuesto.

Проверка Гравитационного Парадокса.

Предложенный эксперимент.

Verification of the Gravitational Paradox.

The proposed experiment.



Mediciones fundamentales.

Фундаментальные (основные) измерения.

Fundamental measurements.

- |           |            |            |
|-----------|------------|------------|
| 1.- 1-2   | 15.- 6-7   | 29.- 11-12 |
| 2.- 2-3   | 16.- 7-8   | 30.- 12-13 |
| 3.- 3-1   | 17.- 8-6   | 31.- 13-14 |
| 4.- 1-4   | 18.- 6-9   | 32.- 11-14 |
| 5.- 2-4   | 19.- 7-9   | 33.- 12-14 |
| 6.- 3-4   | 20.- 8-9   | 34.- 13-14 |
| 7.- 1-5   | 21.- 6-10  | 35.- 11-15 |
| 8.- 2-5   | 22.- 7-10  | 36.- 12-15 |
| 9.- 3-5   | 23.- 8-10  | 37.- 13-15 |
| 10.- 4-5  | 24.- 9-10  | 38.- 14-15 |
| 11.- 4-9  | 25.- 9-14  | 39.- 14-4  |
| 12.- 4-10 | 26.- 9-15  | 40.- 14-5  |
| 13.- 5-9  | 27.- 10-14 | 41.- 15-4  |
| 14.- 5-10 | 28.- 10-15 | 42.- 15-5  |

Mediciones complementarias.

Дополнительные измерения.

Complementary measurements.

- |          |            |           |
|----------|------------|-----------|
| 1.- 1-9  | 13.- 6-14  | 25.- 11-4 |
| 2.- 2-9  | 14.- 7-14  | 26.- 12-4 |
| 3.- 3-9  | 15.- 8-14  | 27.- 13-4 |
| 4.- 1-10 | 16.- 6-15  | 28.- 11-5 |
| 5.- 2-10 | 17.- 7-15  | 29.- 12-5 |
| 6.- 3-10 | 18.- 8-15  | 30.- 13-5 |
| 7.- 6-4  | 19.- 11-9  | 31.- 1-14 |
| 8.- 7-4  | 20.- 12-9  | 32.- 2-14 |
| 9.- 8-4  | 21.- 13-9  | 33.- 3-14 |
| 10.- 6-5 | 22.- 11-10 | 34.- 1-15 |
| 11.- 7-5 | 23.- 12-10 | 35.- 2-15 |
| 12.- 8-5 | 24.- 13-10 | 36.- 3-15 |

*Ing. A. Blanco*  
18.01.2022.