

# Quantum Geometrie der Raumzeit

## Vereinheitlichung Modell der Allgemeinen Relativitätstheorie und Quantenmechanik

Autor: Rafael Javier Martínez Olmo

Madrid

Spanien

*Zuverlaessigkeit: "Nicht einmal die menschliche Dummheit ist unendlich, obwohl es scheint, ist physikalisch nicht möglich."*

*Aktualisiert: Vigo im freitag, 27. februar 2011 um 06.42 Uhr*

## Physik und Infinity

### Einleitung.

Seit Jahrhunderten ist die Hypothese, dass das Universum ist konstant betrachtet worden klare und unzweifelhafte Wahrheit. Nun wurden nicht nur Energie, sondern auch Materie und Raumzeit selbst, die sie enthält berücksichtigt.

Mit der Geburt der Quantenmechanik wissen wir, dass Materie nicht kontinuierlich [Nummern vertreten durch die Menge der reellen ( $\mathbb{R}$ )], dh eine Eisenstange, zum Beispiel kann nicht kleiner Stücke werden eingeteilt in diese wiederum in kleinere, und so weiter, endlos wiederholenden dieser Division, kann mal geteilt nur eine endliche Anzahl von, weil am Ende nur würde ein Atom Eisen und dies kann nicht Atomen  $n$  unterteilt in " $1/N$  von Atom Eisen"

Doch seit ein Atom nicht elementar ist , können wir sogar gespalten ein Atom Eisen. (Im Rahmen dieser Arbeit elementaren bedeutet, dass keine Teile und damit es unteilbar ist).

Das Atom kann Elektronen und werden unterteilt in Protonen, Neutronen. Am Protonen und Neutronen besteht eine starke Vermutung, dass es elementar und haben eine innere Struktur aus drei Quarks jedoch kein einzelnes Quark haben wir gesehen, also Protonen und Neutronen sind unteilbar, die wir legen sie in Niemandsländ ob sie Experiments sind elementare oder nicht, da einerseits die Hypothese, dass eine interne einer Struktur scheint vernünftig im Lichte der experimentellen Überlegungen, aber bisher noch nicht

in individuell beobachtet werden (nur Vereine treten in zwei ephemeren Quarks oder stabile Verbände aus drei Quarks).

Damit bleibt das Elektron, das keine innere Struktur (keine Seiten), die unteilbar sind, hat. Wir können sagen, dass sind elementare im Sinne äußerte in diesem Whitepaper.

Quantenmechanik auch sichergestellt, dass Energie emittiert und absorbiert wird in Form von ein paar diskrete ((vertreten nur durch die Menge der natürlichen Zahlen  $\mathbb{N}$ ).

Wir können bestätigen, dass die Hypothese einer kontinuierlichen Universum nicht zufrieden Energie entweder mit der Materie noch. Wenn ich die Kontinuität mit dem Begriff kontinuierlicher oder, würde ich sagen, dass die physische Realität des Phänomens zu beschreiben, kann nur durch alle vertretenen Reelle Zahlen ( $\mathbb{R}$ )

Die Frage ist, was ist, wenn die Raumzeit nicht weiter? Was ist, wenn die Raumzeit nicht (durch vertretenen  $\mathbb{R}$ ?) .

## Hypothese

Der Zweck dieses Papiers ist es, Relativitätstheorie vereinheitlichen Quantenmechanik und die allgemeine Relativitätstheorie, mit der Eliminierung des Zufalls in der Quantenmechanik mit Hilfe eines Modells der "variablen Geometrie der Krümmung,  $O$   $\pi$  "als Ersatz für die physische Beschreibung Die Natur, die Menge der reellen Zahlen  $\mathbb{R}$  [1] für alle Zahlen "Real" Natural "  $\mathcal{R}$  ( $\mathbb{N}$ ) [2] . Unter der Hypothese "atomaren" dass es eine natürliche physikalische Einheit der Raumzeit ( $VT \mathbb{N}$ ) , Tetra dimensional, elementare, winzig und unteilbar.

Max-Planck kam mit einem dimensional Verfahren zur Bestimmung der absoluten Einheiten der Natur, weil sie universellen Konstanten sind abgeleitet aus der. Wie der vierdimensionalen Universum suchen wir die einzigartige Kombination von Konstanten, die wir sind eine Band in der Zeit ( $VT$ ) =  $G \cdot h \cdot c^{-2} = \text{cm}^{+3} \cdot \text{sg}^{-1}$  . Die Hypothese ist, dass dieser Raum-Zeit-Raumzeit ist die grundlegende Atom

$$VT_{\mathbb{N}} = G \cdot h \cdot c^{-2} = 4,9205 \cdot 10E-55 \text{ cm}^{+3} \cdot \text{sg}^{-1} . [3]$$

[1] Die Zahl Real ( $\mathbb{R}$ ) hat immer eine unendliche Anzahl von Nachkommastellen.

[2] Die Real-Natural Zahl  $\mathbb{R}$  ( $\mathbb{N}$ ) hat immer eine endliche Zahl, entweder, der Dezimalstellen.

[3] Fundamental Physical Constants, (**G**) der Schwerkraft, (**h**) Planck-Konstante (**c**) der Lichtgeschwindigkeit.

# Geometrie der Raumzeit

## Vorwort

Wir wissen, dass die beiden grundlegenden Theorien auf unser Verständnis des Universums, Allgemeine Relativitätstheorie und Quantenmechanik nicht erfolgreich sein kann, beschreibt es zwei antagonistische Welten, Gegensätze, einer von ihnen oder vielleicht beide müssen im Wesentlichen falsch.

Die Ursache des unendlich erscheinen, wenn wir Mechanik vereinen allgemeine Relativitätstheorie und die Quantentheorie und kann nicht beseitigt werden (Allgemeine Relativitätstheorie ist nicht renormierbaren), haben ihren Ursprung in der Verwendung des Satzes ( $\mathbb{R}$ ) zur Beschreibung der Natur der physischen.

Dies ist meiner Meinung nach, eine grundlegende mathematische Vernunft und danach muss gelöst werden beide Modelle zur Erreichung der Wiedervereinigung, anstelle der Menge der reellen Zahlen ( $\mathbb{R}$ ) für alle natürlichen reellen Zahlen  $\mathcal{R}(\mathbb{N})$  zu repräsentieren physische Realität.

Wir verwenden die Menge der reellen Zahlen , für beide Theorien. In der Tat, für alle Physik. Welches ist völlig falsch, absurd und unnötig Darüber hinaus führt sie mathematische Konzepte in der Physik, die nicht messbar sind (körperlichen) und dem Zeitpunkt, unendlich kleinen, unendlich. Daran erinnern, dass  $\mathbb{R} \not\cong$  ist eine unendliche Menge von zweiter Ordnung (Cantor, erfüllt also :

1. Seine Elemente haben keine "gute Ordnung", dh eine Ordnungszahl ( $\mathbb{N}$ ), die mit jedem Element von  $\mathbb{R}$ , die Größe und würde bedeuten, Ihre Bestellnummer (Zahlenwert). Diese Eigenschaft impliziert, dass es keine Zahl  $\mathbb{R}$  dass vor oder nach einer anderen Zahl  $\mathbb{R}$  mit.
2. Die Verwendung von  $\mathbb{R}$  bedeutet, dass jeder physikalischen Messung, einen solchen Abstand, teilbar ist unendlich. identisch bedeutet, dass ein Abstand kann jeder Wert annehmen.
3. Bei  $\mathbb{R}$  ist gleich dem Ganzen.

Eigenschaften, die alle von ihnen kommen in der Natur. D esaparecen diese Eigenschaften unnatürlich s ich die Zahlen Rales-Natürliche  $\mathcal{R}(\mathbb{N})$ . Und es ist genug, um den reellen Zahlen ( $\mathbb{R}$ ) sind unendlich Nachkommastellen (die körperlich nicht nötig), und ersetzen  $\mathcal{R}(\mathbb{N})$  , das eine Anzahl von Nachkommastellen , so groß , wie wir wollen, aber endlich.

Die Wahl  $(\mathbb{R})$  ermöglicht eine physikalische Größe kann jeder Münze nehmen, sondern bedeutet auch, dass der Wert der Variablen kann) wert sein unendlich (Singularität und Abmessungen nicht eingesperret werden zu einem Punkt, der hat.

Gravitations-und elektromagnetische Kräfte sind umgekehrt proportional zum Quadrat des Abstandes zwischen den Massen und die elektrischen Teilchen, diese Kräfte steigen mit abnehmender Distanz, wenn Abstand Null ist, wird der Wert der Variablen Gravitationsphysik oder elektromagnetische Kraft unendlich (Division durch Null). Dies sind die unendlichen verhindert Einigung, ist dies der Fehler, die wir tragen, wird ein Fehler im Wesen der Logik.

Dieser Fehler durch das mathematische Verfahren der Abstraktion, was zu dreidimensionalen geometrischen Objekten der physischen Besitz der Natur, dh vier, drei Raumdimensionen und einer Zeitdimension zu senken. Ich verweise auf die mathematischen Konzepte von Punkt Null-dimensional, Linie (eindimensional) und Karte (Dimension zwei) ... Und mathematische Konzepte und physikalische Bedeutung der Null und Unendlich.

Dieser Fehler ist die Zweideutigkeit des mathematischen Punkt, wenn sie auf physikalische Begriffe wie Strecke, Geschwindigkeit, Beschleunigung aufgebracht ...

Das Konzept der Punkt ist physikalisch unsinnig. Da es zwei exklusive Eigenschaften gleichzeitig, da und da.

Es ist absurd, von physikalischen Objekten, die es gibt zu denken und nicht vorhanden, aber das mathematische Konzept der Dimension Punkt = 0, wenn die Physik angewandt stellt dieses Paradox:

Der Punkt gibt (physikalisch). Weil es Zeit ist eine echte und genaue Position in einem Raum-Zeit-Bezugssystem, seine durch die bestimmt wird vier Koordinaten in Raum-in der Tat der Punkt ist, eingesetzt, um Zeit deuten auf eine Position im Raum- $(\mathbb{R}^4)$ , eindeutig .

Der Punkt ist nicht da (physikalisch). Weil es) keine Dimensionen (Dimension = 0 ist. Es ist hoch, keine Länge, keine Breite, und auch dort in der Zeit. Diese Inkonsistenz ist subtil, aber klar nach einer kurzen Überlegung.

## Physikalische Hypothese and Prediction Model

Das Universum und alle Inhalte hat vier Dimensionen.

Raum-Zeit hat vier Dimensionen.

Das Thema ist immer dreidimensionalen Raum (Volumen) und existiert in der Zeit, und Energie ist immer ein Volumen von Raum und Zeit existiert, dann haben beide vier Dimensionen.

Absolute Vakuum im Sinne fehlen sowohl Materie und Energie, ist nicht vorhanden, da es keine Möglichkeit, den Schwerpunkt eines "Volumen der Raumzeit zu isolieren.

Die relative Vakuum, dh, dass zumindest enthält Schwerkraft, hat daher vier Dimensionen. Es gibt keine physische Beispiel (das heißt, es existiert und kann gemessen werden), Objekte in unserem Universum, mit einer unterschiedlichen Anzahl von Dimensionen aus vier.

Nach Euklid ist es möglich zu bauen, indem sie einfach (Hinzufügen, Summe), geometrische Objekte unterschiedlicher Dimension der Bauelemente, dh Aufbau einer Linie, indem Sie eine Zahl groß genug ist, um Punkte.

Wenn in der Natur gibt es nur vier-dimensionalen Elemente, die Misere und untrennbarer Bestandteil unseres Universums müssen vier Dimensionen haben. Das ist ein Volumen, das mit der Zeit ändert.

Es gibt keine Objekte in der Natur in weniger als vier Dimensionen sind, existieren nur in der platonischen Ideenwelt als mathematische Abstraktionen der Realität.

Zur Berechnung des Wertes der niedrigste Lautstärke Zeit nutzen wir die fundamentalen Konstanten der Natur, c, h, und G, in der gleichen Weise, wie es vor hundert Jahren, Max Karl Ernst Ludwig Planck, die für in diesem Fall ein Raum-Zeit-Kombination suchen , dh das Volumen der Schachtel für eine Stunde, dh eine Einheit des Volumens in einer Zeiteinheit. Dies kann mit folgender Kombination von Naturkonstanten, die auch einzigartig gemacht werden:

$$G \cdot h \cdot c^{-2} = 4,920\ 551\ 532\ 644\ 910 \cdot 10^{-55} \text{ cm}^3 \text{ sg}^{-1}$$

Temporäre niedrigste Lautstärke (ohne Teile), unteilbar, Grundschule.

Wie wir wissen, das Universum isotrop ist, dh keine bevorzugte Raumrichtungen, in jeder Richtung hat das gleiche Aussehen und Eigenschaften. Die Unterscheidungen, die wir zwischen Länge, Breite und Höhe sind lediglich semantische, da wir auf ihre Namen austauschen können und weiterhin die gleichen physischen Realität darstellen.

Wenn wir die Idee von Isotropie elementare und niedrigster Ordnung des Universums verbinden, kann es nur sein, natürlich, eine Kugel.

Wie eine Kugel ist leicht zu berechnen Radio:  $L_{mo} = 4,897\ 506\ 921\ 037\ 260E-19$  cm Abstand ist minimal, und eine Messung der Distanz ist das Produkt der  $L_{mo}$  für eine natürliche Zahl ( $\mathbb{N}$ )

Dieser Abstand ist Sekunden bedeckt mit der Geschwindigkeit des Lichts in,  $T_{mo} = 1,633\ 632\ 464\ 842\ 480\ E-29$ . Dies ist der niedrigste Zeitintervall und eine Messung der Zeit ist gleich dem Produkt von  $T_{mo}$  durch eine natürliche Zahl ( $\mathbb{N}$ ).

Da der Abstand sehr klein ist, kann es eine kürzere Wellenlänge als  $L_{mo}$ ,  $4,897\ 506\ 921\ 037\ 260E-19$  Zentimeter. Da die winzigen Wellenlänge ist der höchste Wert der Energie  $E_{mo} = 253,177\ 660\ 585\ 902\ TeV$ . Jede Wellenlänge ist gleich dem Produkt aus  $L_{mo}$  für eine natürliche Zahl ( $\mathbb{N}$ ).

Der Wert jeder Messung der Menge an Energie ist gleich teilen  $E_{mo}$  für eine natürliche Zahl ( $\mathbb{N}$ ).

Auf der Äquivalenz von Masse und Energie des Einstein  $E = m \cdot c^2$ , teilen wir mit  $c^2$  die Masse eines Ereignisses oberste winzigen (elementar, ohne Teile)  $M_{mo} = 4,512\ 946\ 783\ 762\ 060E-19$  Gramm.

## Tabelle der Energieniveaus vorhergesagt Model

*Ersten hundert Energieniveaus vorhergesagt durch das Modell,  
Farbe erkannt Energie am LHC (CERN). Maximale 7 TeV (1.  
Phase) Und 14 TeV (2. Phase.)*

Energy Level	TeV Energie	Energy Level	TeV Energie	Energy Level	TeV Energie	Energy Level	TeV Energie
1	253,177660585902	26	9,73760233	51	4,964267855	76	3,331285008
2	126,588830292951	27	9,376950392	52	4,868801165	77	3,288021566
3	84,392553528634	28	9,042059307	53	4,776936992	78	3,245867443
4	63,294415146476	29	8,730264158	54	4,688475196	79	3,204780514
5	50,635532117180	30	8,439255353	55	4,603230192	80	3,164720757
6	42,196276764317	31	8,167021309	56	4,521029653	81	3,125650131
7	36,168237226557	32	7,911801893	57	4,441713344	82	3,087532446
8	31,647207573238	33	7,672050321	58	4,365132079	83	3,05033326
9	28,130851176211	34	7,446401782	59	4,29114679	84	3,014019769
10	25,317766058590	35	7,233647445	60	4,219627676	85	2,978560713
11	23,016150962355	36	7,032712794	61	4,150453452	86	2,943926286
12	21,098138382159	37	6,842639475	62	4,083510655	87	2,910088053
13	19,475204660454	38	6,662570015	63	4,018693025	88	2,87701887
14	18,084118613279	39	6,491734887	64	3,955900947	89	2,844692816
15	16,878510705727	40	6,329441515	65	3,895040932	90	2,813085118
16	15,823603786619	41	6,175064892	66	3,83602516	91	2,782172094
17	14,892803563877	42	6,028039538	67	3,778771054	92	2,751931093
18	14,065425588106	43	5,887852572	68	3,723200891	93	2,722340436
19	13,325140030837	44	5,754037741	69	3,669241458	94	2,693379368
20	12,658883029295	45	5,626170235	70	3,616823723	95	2,665028006
21	12,056079075519	46	5,503862187	71	3,565882543	96	2,637267298
22	11,508075481177	47	5,386758736	72	3,516356397	97	2,610078975
23	11,007724373300	48	5,274534596	73	3,468187131	98	2,583445516
24	10,549069191079	49	5,166891032	74	3,421319738	99	2,557350107
25	10,127106423436	50	5,063553212	75	3,375702141	100	2,531776606

*Beachten Sie, wie die Energieniveaus sind näher als die Zahl der Energie steigt, sehen, dass es 21 sind Energieniveaus im Bereich von 3 TeV (ab Level 64 bis 84) und nur ein Volumen von 13 TeV (19 in rot), im Einklang mit der oben diskreten Energieniveaus (wenn Sie wollen) werden diese deutlicher in der zweiten Phase (gelb-Ebene) und Vorschläge für die Suche nach der Stufe 19 die einzige Ebene, die Auswahl besteht in der von 13 TeV. Die Energieniveaus des täglichen Lebens, sind diese Ebenen so eng, dass nicht nachweisbar sind und die Kontinuität ähnlich zu idealisieren die reellen Zahlen. Beachten Sie, dass diese Energien Veranstaltungen sind Quanten- Grundschule.*

Max-Planck gefunden, vor einem Jahrhundert, die Länge, Masse, Zeit, Temperatur und elektrische Ladung als Schlüsselemente, die Natur zu beschreiben, und mit  $c$ ,  $h$ ,  $G$ , Coulomb-Konstante und verlässliche Boltzmann.

Diese letzten beiden Konstanten sind in dieser Arbeit nicht als unnötig benutzt für die Beschreibung des Quanten-Geometrie (Grundschule = nicht teilbar) der Raum-Zeit.

Die Differenz zwischen dem Max-Planck-dimensionalen Verfahren, mit der Gründung in diesem Papier auf, was wir als elementar. Für Planck war die Länge, Masse und Zeit.

Ausgabe, die perfekt ist fraglich, im Gegensatz zu den derzeit anerkannten Vorstellung, die im folgenden Absatz widerspiegelt:

*"Das System misst einige der grundlegenden Werte des Universums: Zeit, Länge, Masse, elektrische Ladung und Temperatur. Planck-Einheiten werden oft als (im Scherz) von den Physikern als "Gottes-Einheiten." Dadurch werden alle Willkür anthropozentrisch System von Einheiten. "*

Auszug aus Wikipedia, Planck-Einheiten.

*Dieses Papier hält eine solche Größenordnung elementaren (ohne Teile, unteilbar, ist vernachlässigbar), ein Volumen von vier Dimensionen der Raumzeit.*

**In der folgenden Tabelle sehen wir die Unterschiede  
zwischen den beiden Berechnungen.**

**Max-Planck**

**Dieses Arbeitsprogramm**

Dimensional Formeln

Werte (System c, g, s)

Dimensional Formeln

Werte (System c, g, s)

$$t_p = \sqrt{\frac{G\hbar}{c^5}} = 5,39121 \times 10^{-44} \text{ sg}$$

$$VT = \frac{Gh}{c^2} \gg t = 1,63363 \times 10^{-29} \text{ sg}$$

$$l_p = \sqrt{\frac{G\hbar}{c^3}} = 1,61624 \times 10^{-33} \text{ cm}$$

$$VT = \frac{Gh}{c^2} \gg l = 4,89750 \times 10^{-19} \text{ cm}$$

$$m_p = \sqrt{\frac{c\hbar}{G}} = 2,17645 \times 10^{-5} \text{ gr}$$

$$VT = \frac{Gh}{c^2} \gg m = 4,51294 \times 10^{-19} \text{ gr}$$

Die Größen von Max-Planck-Länge und Zeit berechnet sind extrem klein und beinhalten Mengen von Energie unzugänglich unserer Technologie.

Im Gegensatz dazu Größen berechnet werden in dieser Arbeit experimentell prüfbar die Energieniveaus der aktuellen Teilchenbeschleuniger (14 TeV LHC, CERN) .

Die höchste Menge an Energie TeV 253,177. Es ist nur zwei Größenordnungen von der vorherigen Teilchenbeschleunigern hat Quantengeometrie wahrscheinlich schon fotografiert worden, hat aber unbemerkt unter den Milliarden von Ereignissen und Daten in diesen großen Beschleuniger-Experimenten gewonnen.

*Zum ersten Mal, Quantengravitation von Experimentalphysiker, insbesondere solche, arbeitet derzeit am CERN (LHC), diejenigen, die bestimmen, ob die Vorhersagen dieser Arbeit im Einklang mit der Natur oder falsch sind wird sich betrachtet werden.*

## Details.

Über Worte und Konzepte zur Vermeidung und Beseitigung der Unklarheiten, erstens, weil diese Begriffe durch ihre Umgangssprache zu verwenden, leicht eignen sich für Mehrdeutigkeit, zweitens, weil diese Doppeldeutigkeit ist auch implizit in den physikalischen und mathematischen Konzepte der kontinuierlichen, unendlich, leer (null), verwenden wir in der Allgemeinen Relativitätstheorie und Quantenmechanik, wenn es (kommt zu Zeit und Raum Quanten) , oder Raumzeit (Relativitätstheorie).

1° Dieser Text wesentlichen mathematischen Punkt, wenn ich sage, meine ich Ihre physikalische und mathematische Konzept ist, Null-dimensionalen geometrischen Objekt  $[0,0,0,0]$ . Das heißt, in dieser geometrischen Objekt hat keine Höhe oder Breite oder Tiefe und sie nicht in der Zeit existieren.

2° Wenn ich den Begriff kontinuierlicher oder Kontinuität zu verwenden, würde ich sagen, dass die physische Realität des Phänomens zu beschreiben, kann nur durch die Menge der reellen Zahlen ( $\mathbb{R}$ ) vertreten sein.

3° für alle Belange der Begriff der Unendlichkeit, unendliche Mengen Arten, Mengen von reellen Zahlen ( $\mathbb{R}$ ) und natürlichen Zahlen ( $\mathbb{N}$ ), verlasse ich mich auf die Arbeit "Die Transfinite Set Theory" von Georg Cantor.

## Auszug aus dem Modell.

Wenn wir verstehen Kalkül der Differential als Theorie Physik (Realität). Nicht als ein mathematisches Modell, das führt uns zu dieser endlos, aber ohne Erreichen. Mit dem **Mythologische** und physisch **absurd** Menge der reellen Zahlen ( $\mathbb{R}$ ). Siehe es ist die logische Weise) zeigt die grundlegende Natur und Quantengeometrie "Raumzeit", deren Grundkomponenten, dass keine Teile D4 sind Bände über die Zeit (VT) in vier Dimensionen winzige ( $\epsilon > 0$ ), aber ungleich Topologie Kurve ( $\pi$ ). Und vertreten nur durch die Menge der natürlichen Zahlen  $\mathcal{R}(\mathbb{N})$ .

Diese Route auf der Differentialrechnung beruht, was ich die Quanten-Geometrie der Raumzeit nennen.

Das Papier zielt auf Variable legen den Grundstein und theoretischen Grundlagen dieses Weges, Quanten, die vereint die experimentellen Ergebnisse der Mechanik mit der Theorie der allgemeinen Relativitätstheorie durch die Einbeziehung der  $O\pi$ , variable unsichtbar, verborgen. Model (verborgenen Variablen).

### $O\pi =$ Raumkrümmung einer elementaren Ereignis Quanten

Das relationale Modell ist unabhängig von der Fonds (Quantum Relativität), in denen sowohl die Allgemeine Relativitätstheorie und die Quantenmechanik geändert werden.

Weder die Struktur noch die Variablen, die Ergebnisse der beiden Modelle können reale Zahlen ausgedrückt werden als Angehörige der Gruppe von  $(\mathbb{R})$ , diese gehören alle zu der Menge von Zahlen  $\mathcal{R}(\mathbb{N})$ .

Die Allgemeine Relativitätstheorie kann, ausgedrückt als eine elliptische Geometrie Topologie sphärische ( $\pi$ ) und radiale Dynamik. Die Quantenmechanik ist auch die Einführung Kausalität abgeschlossen, anstelle der statistischen Behandlung (Gelegenheits-, Zufall) durch eine geometrische Behandlung (kausal, deterministisch) um die Variable  $O\pi$ . Diese Variable,  $O\pi$ , gibt eine kausale Erklärung der Quantenmechanik, Veranstaltungen Schaffung eines Zwei-Wege-Verbindung zwischen der statistischen Ergebnisse und die grundlegenden Geometrien (ohne Teile) der Raumzeit, die Quanten enthalten solche.

Bestimmt auch die Geometrie (Form) und die Metrik der Natur in seiner elementaren Skala, winzig und unteilbar, und geben Sie ein Modell der Quantum Relativitätstheorie (Geometrisierung der Quantenmechanik).

Versuche zur Vereinheitlichung der beiden Theorien haben immer Unendlichkeiten nicht durch das Aussehen der. Der Ursprung dieser Unsicherheiten ist eine Fehlinterpretation von "Kalkül". Ergebnis der Fehler zu Punkten äußern, die Kontinuität auf der Grundlage nulldimensionale ( $D = 0, \mathbb{R}$ ).

Die Menge der reellen Zahlen ( $\mathbb{R}$ ) haben es uns heute Maßstab stellen die physische Realität in unseren, sinkt aber eindeutig konfrontieren die Beschreibung der Grund- und Unteilbarkeit der "Raumzeit", die sein kann beschrieben nur elementare Bedingungen für Tetra-dimensionale geometrische Objekte, temporäre Volumina (VT) und (Zahlen werden vertreten durch die Menge der natürlichen  $\mathbb{N}$ ).

$$\mathbb{N}, : 0 \notin \mathbb{N}$$

Der Begriff stetig ist nur diskrete gegenüber, wenn wir D verwenden den Begriff der mathematischen Punkt (zu bauen das Kontinuum =  $0, \mathbb{R}$ ) (unendlichen Teilbarkeit).

*Es gibt keine physischen Singularitäten in der Natur, sind das Ergebnis der Verwendung der Menge der reellen Zahlen aus dem Zusammenhang (Quanten-Ebene). Sind daher mathematische Singularitäten (Division durch Null), nicht physisch.*

## Andere Prognosen .

1.- Die Quantenmechanik beschreibt die Welt, wenn das Radio-zeitliche Volumen, mit dem Ereignis, neigt dazu,  $4,897506921037260 \text{ E-}19 \text{ cm}$ . Lmo armselig Distanz. In dieser Entfernung von einer elementaren Masse MMO, hat das Universum der höchsten Krümmung, oder äquivalent, ist die höchste Macht eines Quanten-Ereignis. Diese Wellenlänge entspricht einer Energie von  $253,177660585902000 \text{ TeV}$ . Dieses Maß an Energie hat eine asymptotische Natur in dem Sinne, dass unerreichbar oder Supreme.

*Energy Supreme eines elementaren event = 253,177660585902 TeV*

2.- Die verborgenen Variablen der Quantenmechanik sind in der Geometrie, einem sehr kleinen Maßstab, Raum-Zeit, dass die Quanten-Ereignis enthält. Bis jetzt dachten wir, dass der Raum-Zeit-Krümmung in dieser Größenordnung fast flach war daher Einfluss vernachlässigbar. Im Gegensatz dazu setzt die Quanten-Geometrie, die Herkunft der Krümmung und damit die Geometrie, in jedem Teilchen mit Masse, also das oberste oder maximale Krümmung Energie ist vernachlässigbar Abstand Lmo, keine "Zeit-Volumen" besetzt elementare Masse (MMO). Das ultimative Krümmung:

$$1/Lmo = 4,897\ 506\ 921\ 037\ 260 \text{ E } 19 \text{ cm }^{-1}$$

3.- Wie wir wissen aus Feynman, Elektrodynamik (QED) erlitten Quanten am Anfang, dass alle Ergebnisse gegeben unendlich waren. Der Grund ist, dass die Summe der Geschichten sollten berücksichtigen, in alle möglichen Wege, und diese Partikel hängen von der Entfernung zwischen Distanz wird dieser Null, geben Sie Null bis Unendlich in den Ergebnissen .

Feynman hat beschlossen, die Berechnungen auf Null führen zu Unsicherheit zu vermeiden, ersetzt sie durch eine sehr kleine Zahl  $10\text{E-}100 \text{ cm}$ . und Stoppen der Beträge von Geschichten auf diesen Wert. Dies war eine Lösung für die Unsicherheiten, aber auch andere Probleme entstanden, verlieren wir die Einzigartigkeit der Wahrscheinlichkeit, plus unendlich Begriffe erscheinen mit negativer Energie.

Diese Probleme verschwinden, wenn anstelle von einem sehr geringen Abstand und willkürlich, verwenden wir die armselige Entfernung von der Natur,  $Lmo = 4,897506921037470 \text{ E-}19 \text{ cm}$ . Geschichten zu unterbrechen Summen über. Beide Probleme scheinen zu existieren hinzufügen

Wechselwirkungen wahrscheinlich. Nämlich alle als berechnet für Entfernungen bis  $4,8975 \cdot 10^{-19} \text{ cm}$ .

4.- Die Tetra dimensionalen Geometrie an der Quanten-Ebene wie zweidimensionale (nur zwei Freiheitsgrade) verhalten, weil das Radio bestimmt die drei Raumdimensionen und der Zeit dynamische Entwicklung, das Radio hat auch die gleiche Ordnungszahl, dass Zeit (das Etikett übereinstimmt Kalottenringstruktur und die Zeit, da er gestrahlt).

## Geschichte

Historisch wurde diese Inkonsistenz uns dreimal gebracht. Immer unter den Begriff der Kontinuität versteckt.

Das erste Mal war die Abweichung in den vier Trugschlüsse des Zenon von Elea, vor 2600 Jahren und deren Logik perfekt ist, geschlossen und überzeugend. Diese Täuschungen waren Athen präsentierte der örtlichen Philosophen. Vielleicht vor Sokrates selbst wissen wir, dass Aristoteles und Plato, etwas später, waren sich bewusst der Rede Zeno gegeben durch. Um Thema verfolgen.

Das zweite Mal erschien er wieder den Widerspruch, ist die Erfindung der Infinitesimalrechnung. Damals waren viele Intellektuelle gegen die Logik dieser Theorie, denn es gibt keine Möglichkeit, die Bewegung oder den angeschlossenen Variablen, Geschwindigkeit und Beschleunigung in Bezug auf die Null-dimensionale Punkte erklären.

Die mathematische Punkt hat keinen Sinn, einer zu sein Ihren nächsten oder Ihrer bisherigen. Es macht keinen Sinn zweiten, fünften ... noch die nächsten oder vorherigen Element zu einem bestimmten Zeitpunkt. Da die Menge der reellen Zahlen ( $\mathbb{R}$ ) ist nicht eine Ordnungszahl Elemente im Zusammenhang mit seiner. Obwohl er ein völlig bestellt, keine Ordnung. Wie erklärt sich die Bewegung von Punkt A nach Punkt B, wenn wir nicht können einen Kommentar hinterlassen, weil es keine nächste Punkt?

Dieser Widerspruch ist) die sich aus der mathematischen Inkonsequenz der Punkt (dimensionale = Null, die (gebaute "Kontinuum" Mathematiker  $\mathbb{R}$ ).

Aber da die Berechnung arbeiten und arbeiten, und die subtilen Widerspruch entdeckt wurde, hatte die gegensätzlichen Auffassungen zu widerwillig schweigt.

So Bewegung und die damit verbundenen Mengen, Geschwindigkeit und Beschleunigung ist der Verein der Inkohärenz, dann: die Menge der reellen

Zahlen ( $\mathbb{R}$  stetig ist (per Definition), sondern Infinitesimalrechnung nicht in Begriffen demonstriert werden mathematisch (Nullpunkt Dimension), kann nur (Intervalle demonstriert werden mathematisch in Bezug auf  $\varepsilon > 0$ ) Größe = 1.

Das dritte Mal war die Inkonsequenz erschien in der Geburt der Quantenmechanik (Heisenbergsche Unschärferelation). Die Verwirklichung des Konzepts inkohärent Punkt, wieder unbemerkt und zerbrach in zwei Physik, Einführung Zufälligkeit in der Quantenwelt.

Seitdem ist das Universum hat sowohl zwei sich gegenseitig ausschließende Eigenschaften: es ist zufällig und ist kausal abhängig von der Größe des Objekts, das Sie zufällig sind Studium der Natur, wenn sie gehört zu den Mikrokosmos und bestimmt, ob das Objekt gehört zu den Makrokosmos .

*Dieses Modell ist endlich, quantitativen und prädiktiven. Experimentell überprüfbar Energieniveaus zwischen 1 und 14 TeV.*

*Level 19 = 13,325 140 TeV. 1 Energie-Ebene ist 253,177 660 585 902 TeV.  
(Value Supreme Elemental Energie eines Quanten-Event)*

### Bibliothek Dieser Arbeit In Pdf-Format

12 Oktober 2005

Alle Rechte © Rafael Javier Martínez Olmo

E-Mail: [Rafael@gravityquantum.com](mailto:Rafael@gravityquantum.com)