

Gravitational constant

Can someone explain why scientists - physicists have the compulsion to allocate

assign the gravitational constant **dimensions**?? What leads them to this?, although "object - artifact G - gravitational constant" doesn't it fly in space? **G is only a number.(!)** It is a big mistake to consider G - a numerical constant **as a physical quantity**, and by some strange schizophrenic mistake to "assign" dimensions to it and ... and that mistake has not been discovered for 110 years. The second question after that is, when you remove the dimensions of that constant, what will mathematically "appear on paper"? **What** happens in OTR? and **what** in the reality of space? http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_055.jpg I think I know. Briefly!!! this: non-linear OTR and its "curvature of large-scale space-time" **macroworld 3+3D** (the curvatures are conics), "transitions" to the linear state of space-time **microworld 3+3D** of $n+m$ dimensions, http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_043.jpg and about the high curvature of space-time, physical space-time (3+3) and mathematical space-time ($n+m$). Those Einsteinian curvatures of dimensions (localities around material bodies) pass into the "foam of vibration of dimensions", in the interaction of elements of matter with exchangeable particles, ("oscillations of curvature of dimensions"), which carry the interactions of that microworld; + the construction of elementary particles by "packing" dimensions (..the construction of the basic ones is 25 particles = quarks, leptons, bosons) are built from the dimensions (******) **quantities** **"Length"** and **"Time "**. <http://www.hypothesis-of-universe.com/index.php?nav=e> from physical dimensions as well as mathematical dimensions. (String theory has already attempted this)

→



← **Can you explain why scientists feel compelled to assign dimensions to the gravitational constant??**

Here I provide explanations and arguments for the reality of spacetime with 3+3 dimensions. Next, what was before the Big Bang and the genesis of "our" universe after the Big Bang.

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_137.pdf
http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_134.pdf
http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_132.pdf
http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_123.pdf
http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_122.pdf
http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_121.pdf
http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_117.pdf
http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_118.pdf

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_114.pdf

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_105.pdf

Can you explain the reason "why the scientist-physicist was forced to assign dimensions to the gravitational constant"?

<http://www.hypothesis-of-universe.com>

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_106.pdf

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_130.pdf

The question of the **gravitational constant**,

This is a very difficult question

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa_137.pdf

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_083.pdf

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_031.pdf

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_030.jpg

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_045.pdf

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_055.pdf

((**))

JN, 2014 - 2024

~~~~~\*~~~~~



<https://www.youtube.com/watch?v=1sDt11vZ9yc>

**Brian Cox - What Caused The Big Bang?**

**Brian Cox – Co způsobilo velký třesk?**



[Science Time](#)

621 tis. odběratelů

169 239 zhlédnutí 9. 12. 2023 [#briancox](#) [#briangreene](#) [#bigbang](#)

Brian Cox - What Caused The Big Bang? Ever pondered the enigma of the universe's inception? Join Brian Cox and Brian Greene in a captivating exploration of the Big Bang's mysteries. This journey takes us 14 billion years back, to a time when all matter and energy were compressed into an infinitesimal point, destined to expand and create the cosmos we know today. This video delves into the depths of cosmology, challenging the boundaries of our understanding of physics. Discover the nuances of time's creation, the nature of the universe at  $T$  equals 0, and the emergence of time and space as we comprehend them. We examine the universe's expansion and cooling, leading to the formation of the first particles and atoms, culminating in the cosmic microwave background radiation – a testament to this colossal event. But the intrigue deepens. What existed at  $T$  equals 0? Was there a 'before' the Big Bang? Our experts analyze theories like quantum fluctuations, where the vacuum of space teems with energy, potentially sparking the Big Bang. The multiverse theory, string theory's

branes collision, and cosmic inflation are also scrutinized, offering diverse perspectives on our universe's birth. This video isn't just about seeking answers but understanding the questions themselves. We shift from asking 'why' to probing 'how' – how conditions aligned for the universe's birth, how physical laws and randomness intertwined to birth our cosmos. Dive into a universe so dense that it's beyond imagination, where concepts like 'repulsive gravity' challenge our very understanding of cosmic forces. This journey through the Big Bang's aftermath isn't just a scientific exploration; it's an invitation to marvel at the cosmos's vast complexities and mysteries

..-.-

### Brian Cox – Co způsobilo velký třesk? Čas vědy

621 tis. odběratelů 169 239 zhlédnutí 9. 12. 2023 #briancox #briangreene #bigbang Brian Cox – Co způsobilo velký třesk? Přemýšleli jste někdy o záhadě vzniku vesmíru? Připojte se k Brianovi Coxovi a Brianovi Greenovi ve strhujícím průzkumu záhad Velkého třesku. Tato cesta nás zavede o 14 miliard let zpět, do doby, kdy veškerá hmota a energie byly stlačeny do nekonečně malého bodu, předurčeného k expanzi a vytvoření vesmíru, který známe dnes. Toto video se ponoří do hlubin kosmologie a zpochybňuje hranice našeho chápání fyziky. Objevte nuance stvoření času, povahu vesmíru v  $T = 0$  a vznik času a prostoru, jak je chápeme. Zkoumáme expanzi a ochlazování vesmíru, které vede ke vzniku prvních částic a atomů, které vyvrcholí kosmickým mikrovlnným zářením pozadí – svědectvím této kolosální události. Ale intriky se prohlubují. Co existovalo v  $T = 0$ ? Bylo „před“ Velkým třeskem? Naši odborníci analyzují teorie, jako jsou kvantové fluktuace, kde se vakuum ve vesmíru hemží energií, což potenciálně zažehne Velký třesk. Teorie multivesmíru, srážka bran teorie strun a kosmická inflace jsou také podrobně zkoumány, což nabízí různé pohledy na zrození našeho vesmíru. Toto video není jen o hledání odpovědí, ale o porozumění samotným otázkám. Posouváme se od dotazování „proč“ ke zkoumání „jak“ – jak se sladily podmínky pro zrození vesmíru, jak se fyzikální zákony a nahodilost propletly při zrodu našeho vesmíru. Ponořte se do vesmíru tak hustého, že se to vymyká představivosti, kde pojmy jako „odpudivá gravitace“ zpochybňují naše chápání vesmírných sil. Tato cesta po následcích velkého třesku není jen vědeckým průzkumem; je to pozvánka k úžasu nad nesmírnými složitostmi a záhadami vesmíru.

0:00

**(01)-** have you ever wondered what sparked the Big Bang the Colossal event that birthed our Universe imagine an infinitesimal Point containing all the matter and energy of the cosmos suddenly expanding in an explosive burst of creation this event occurring nearly 14 billion years ago marks the beginning of time and space as we know it but the question that baffles scientists and philosophers alike is why why did the big bang happen What propelled this sudden unfathomable expansion it's interesting this idea of the Big Bang created the universe that's what Einstein's theory says that's textbook cosmology if you like but the current textbook picture is there was a phase in the universe's life before the Big Bang if you define the Big Bang is the hot dense phase from which the universe appeared to sort of burst forth 13.8 billion years ago and that phase is called inflation so what we think happened is that before that the Universe was accelerating exponentially fast it means it was doubling and doubling and doubling in size and the numbers are ridiculous we think that if you started with

a universe that was smaller than a single atom then it would be bigger by a long way than the whole observable universe 350 billion galaxies in it in less than a million million million million millionths of a second so very rapid exponentially fast expansion and when that stopped all the energy that was driving that expansion got dumped into space it heated it up it produced the particles of matter out of which we're made and all the things that we see out there in the sky and that's what we see as the Big Bang so that sounds fanciful but that standard cosmology at the moment the big question then is well what started the inflation What stopped the inflation how long did the inflation go on for and the answer to that is we're not sure we don't know Big Bang cosmology transports us back to the very origin of the universe a realm where the conventional laws of physics as we know them reach their limits the Big Bang wasn't an explosion in space rather it was the rapid expansion of space itself at the heart of this expansion is the concept of time but how was Time created at  $T = 0$  the moment the big Bang occurred our universe was a singularity in this state density and temperature were infinitely high at such scales our current understanding of physics falls short this Singularity marks not only the birth of matter and energy but also the dawn of time before this moment the traditional concepts of time and space lose their meaning the unfolding of the Big Bang saw the universe Cooling and expanding leading to the formation of fundamental particles and eventually atoms the cosmic microwave background radiation we observe today is the Afterglow of this Monumental explosion A Relic from an era where the universe transitioned from opacity to transparency but what was there at  $T = 0$  was there anything before the Big Bang or was it the absolute beginning however another answer is that the very question may not make as much sense as the words seem to suggest we know how to parse that sentence we know what it means to talk about the moment before the Big Bang because we fully understand the meaning of that kind of sentence but it could be that when it comes to the Big Bang the sentence actually doesn't mean anything it could be that the Big Bang was the place where time itself started talk about a billion years ago or 10 billion years ago but if you go to 13.8 billion years ago the big bang that may be where time started and you can't go further back back in time than the very origin of time itself as we delve deeper into what could have caused the Big Bang we enter a realm of complex theories and profound Mysteries one leading hypothesis is the concept of quantum fluctuations in the quantum realm even a vacuum buzzes with energy and random fluctuations these minute spontaneous changes could have resulted in the immense expansion of the Big Bang another compelling idea is the Multiverse Theory it suggests that our universe is just one of many emerging from a Cosmic Landscape filled with endless universes in this context the Big Bang could be a transition from one state in the Multiverse to another like bubbles forming in boiling water String Theory offers another perspective proposing that the Big Bang was the result of the Collision of higher dimensional entities known as branes this Collision could have released an immense amount of energy giving birth to our universe the theory of cosmic inflation adds to this intriguing puzzle it proposes that a split second after the big bang the universe underwent a rapid exponential expansion driven by a mysterious energy field this inflationary period set the stage for the distribution of galaxies and Cosmic structures we observe today but then

.....

**(01)-** Přemýšleli jste někdy nad tím, co vyvolalo kolosální událost Velký třesk, která zrodila náš vesmír ? Představte si **nekonečně malý Bod** obsahující veškerou hmotu a energii vesmíru, **Takovou nabídku „na představování si“ bych dokonce zakázal !!!** který se náhle rozpíná v explozivním výbuchu stvoření k této události došlo před téměř 14 miliardami let

počátek času a prostoru, jak ho známe, ale otázka, která mate vědce i filozofy, je, proč došlo k velkému třesku? Mate vědce jen proto, že si nepoložili otázku jinou a důvod jiný. Viz moje HDV. <http://www.hypothesis-of-universe.com/en/index.php?nav=home> Co pohánělo tuto náhlou nepředstavitelnou expanzi je zajímavé tato myšlenka velkého třesku vytvořila vesmír, ha-ha jak říká Einsteinova teorie to je učebnicová kosmologie, chcete-li, ale současný obrázek z učebnice je, že před Velkým třeskem existovala fáze života ve vesmíru, pokud definujete Velký třesk tak je to horká hustá fáze, ze které se zdálo, že vesmír vybuchl před 13,8 miliardami let a tato fáze se nazývá inflace, a to nemáte jinou, lepší, myšlenku??? takže si myslíme, že se stalo to, že před tím se vesmír zrychloval exponenciálně rychle, znamená to, že se zdvojnásoboval a zdvojnásoboval a zdvojnásoboval svou velikost a čísla jsou směšná, myslíme si, že kdybyste začali s vesmírem, který byl menší než jediný atom, pak by byl mnohem větší než celý pozorovatelný vesmír 350 miliard galaxií v něm za méně než milion milionů milionů milionů milionů milionů milionů sekund, tak velmi rychlá exponenciálně rychlá expanze a když to zastaví veškerou energii, která poháněla ta expanze byla vyhozena do vesmíru, zahřála ji, vytvořila částice hmoty, ze kterých jsme vyrobeni, a všechny věci, které vidíme venku na obloze a to je to, co vidíme jako Velký třesk, takže to zní fantazijně, ale to standardní kosmologie v tuto chvíli je velkou otázkou, co začalo inflaci? Co zastavilo inflaci, → tento „skok“ způsobila „změna stavu“, tedy extrémní proměna plochých dimenzí za nesmírně křivé dimenze, ze stavu plochosti 3+3D časoprostoru do stavu vřící pěny křivosti 3+3D časoprostorových → změna stavu křivosti z „nuly“ na „nekonečno“ je v logice matematiky jistým druhem exponenciální expanze jak dlouho inflace trvala, a odpověď na to je, že si nejsme jisti, že nevíme, kosmologie velkého třesku nás přenáší zpět do samotný původ vesmíru, říše, kde konvenční fyzikální zákony, jak je známe, dosahují svých limitů. Velký třesk nebyl výbuchem ve vesmíru, spíše to bylo rychlé rozpínání samotného prostoru v jádru této expanze je koncept čas, ale jak byl čas vytvořen v T se rovná 0 v okamžiku, kdy nastal velký třesk, náš vesmír byl singularitou v tomto stavu hustota a teplota byly nekonečně vysoké v takových měřítcích, naše současné chápání fyziky zaostává chápání fyziky vám nezaostává, to ani ne, ale co vám zaostává, je ochota číst nové, jiné, cizí nápady a vize od neprofesionálů, např. (\*) například ukázka: Dokáže někdo vysvětlit, proč musí mít gravitační konstanta rozměry ???

Here I provide explanations and arguments for the reality of spacetime with 3+3 dimensions. Next, what was before the Big Bang and the genesis of "our" universe after the Big Bang.

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng\\_137.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_137.pdf)

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng\\_134.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_134.pdf)

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng\\_132.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_132.pdf)

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng\\_123.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_123.pdf)

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng\\_122.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_122.pdf)

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng\\_121.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_121.pdf)

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng\\_117.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_117.pdf)

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng\\_118.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_118.pdf)

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng\\_114.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_114.pdf)

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng\\_105.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_105.pdf)

Can you explain the reason "why the scientist-physicist was forced to assign dimensions to the gravitational constant"?

<http://www.hypothesis-of-universe.com>

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng\\_106.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_106.pdf)

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng\\_130.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_130.pdf)

The question of the **gravitational constant**,

This is a very difficult question

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa\\_137.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa_137.pdf)

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng\\_083.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_083.pdf)

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng\\_031.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_031.pdf)

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng\\_030.jpg](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_030.jpg)

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng\\_045.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_045.pdf)

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng\\_055.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_055.pdf)

((\*\*))

za touto singularitou značí **nejen** zrození hmoty a energie, ale také úsvit času před tímto okamžikem tradiční koncepty času a prostoru ztrácejí svůj význam, **Ne, není to pravda... →**

*Před big-bangem byl časoprostor dvouveličinový a 3+3 dimenzionální, (nebyla v něm hmota), byl plochý, nekonečný, neběžel v něm čas, nerozpínal se !!, najednou nastala změna (v tomtéž Vesmíru) – Big-bang, v tom smyslu, že došlo o náhlé skokové změně křivosti 3+3dimenzí předešlého stavu plochých nekřivých dimenzí a ty se „zkřivily“, tedy nastal opačný extrém: nesmírně křivé dimenze – nový stav časoprostoru 3+3D, vřící časoprostor, pěna dimenzí – plazma. V této plazmě se rodí*

*hmota (balíčkováním dimenzí do klubiček = elementární částice), čili rodí se hmota, nastává geneze změn, interakce, rozbíhá se tok-plynutí času, (rozbalují se časové dimenze, tři [http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa\\_312.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa_312.pdf) ...proto „teče“ čas a) jedním směrem na globálních škálách a teče b) oběma směry na planckovských škálách v pěně dimenzí,*

*interakce jsou lineární), rozbalují se prostorové dimenze, (nikoliv rozpíná se Vesmír z jakési singularity [http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c\\_032.gif](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_032.gif), ale rozbaluje se [redacted]), rodí se hvězdy, galaxie; dále se „vynořují“ zákony, pravidla principy. To vše v jednom a téže Vesmíru, nikoliv nějaké multivesmíry. Vesmír stárne – rozbalují se po-big-bangové dimenze až se křivosti v „big-krachu“ opět vrátí do plochého stavu. Nastane pak big-bang č.2...a cyklicky takto dokolečka. [redacted] Nyní ještě vize č.2*

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa\\_246.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa_246.pdf) ;

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa\\_302.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa_302.pdf), tady vysvětluji, že na mikroúrovni časoprostoru je časoprostor pěnivý a interakce jak říká Kulhánek ani ten čas nepotřebují, v chaosu dimenzí se šipka času střídá)

rozvíjení velkého třesku vidělo vesmír ochlazování a rozpínání vedoucí ke vzniku základních částic a případně atomů kosmické mikrovlnné záření pozadí, které pozorujeme dnes je dosvit této monumentální exploze, relikvie z doby, kdy vesmír přecházel z neprůhlednosti do průhlednosti, ale to, co bylo na T se rovná Z, ?? bylo něco před velkým třeskem nebo to byl absolutní začátek, ale další odpovědí je, že **samotná otázka nemusí dávat takový smysl**, jak se zdá, že slova naznačují, že víme, jak tuto větu analyzovat, víme, co to znamená mluvit o chvíli před Velkým třeskem, protože plně rozumíme významu takové věty, ale může se stát, že když jde o Velký třesk, věta ve skutečnosti nic neznamená, **mohlo by to být** tak, že Velký třesk byl místem, kde čas sám začal mluvit o miliardě let nebo před 10 miliardami let, ale pokud půjdete do doby před 13,8 miliardami let, velký třesk, který může být **tam, kde čas začal a nemůžete jít dále zpět v čase, než je samotný původ času**,.. **spoustu let ukazují na**

internetu, že Čas je veličina (má 3 dimenze), jako veličina Délka (má 3 dimenze). Před big-bangem žádný čas neběžel, pouze „byl“, byl plochý. Po BB, kdy „nastaly“ změnou stavu křivé dimenze, vřící vakuum, vřící polévka - plazma, nastal i tok-plynutí času, **dimenze se začaly rozbalovat** a to je důvodem „vzniku“ plynutí času. V tomto prostředí „vřících“ dimenzí se rodí hmota „balíčkováním“ dimenzí, i fyzikální pole, ... atd. jak popisují jinde, když se ponoříme hlouběji do toho, co mohlo způsobit Velký třesk, vstupujeme do říše složitých teorií a hlubokých záhad jedna vedoucí hypotéza je **koncept** kvantových fluktuací v kvantové říši **konečně si přečtěte můj koncept...** dokonce i vakuum bzučí energií **jistě...** a náhodnými fluktuacemi tyto nepatrné **spontánní změny** mohly vyústit v nesmírnou expanzi velkého třesku další přesvědčivou myšlenkou je teorie multivesmíru, která naznačuje, že náš vesmír je jen jedním z mnoha vynořujících se, z Kosmické krajiny plné nekonečných vesmírů v tomto kontextu **by** Velký třesk **mohl být přechodem z jednoho stavu v Multivesmíru do druhého** jako bubliny tvořící se ve vroucí vodě. **Tento výklad už je téměř shodný v mém popisu BB a smyslu „vzniku“ toku plynutí času a vzniku hmoty, i zákonů...** (po velkém třesku tu nebyly všechny zákony, jak je známe dnes... vynořovaly se postupně) Teorie strun **nabízí** další perspektivu navrhuje, že Velký třesk byl výsledkem srážky z vyšších dimenzí entit známých jako mozky **a už tu jsou blbiny** tato kolize mohla uvolnit nesmírné množství energie, která dala vzniknout našemu vesmíru, „náš“ **vesmír je stav po BB v existujícím jednom Multivesmíru..** teorie kosmické inflace přidává k této zajímavé hádance, že ve zlomku sekundy po velkém třesku vesmír prošel rychlou exponenciální expanzí **ne..** Toto inflační období, **poháněné záhadným energetickým polem, ne..** připravilo půdu pro distribuci galaxií a kosmických struktur, které pozorujeme dnes, ale tehdy

.....

**(02)-** arises the question why did the big bang happen this question inherently seeks a purpose or a Cause implying that there's a deeper meaning behind this Cosmic event however in the realm of cosmology why might be a misguided inquiry perhaps the more apt question is how how did the conditions align for such an event to occur how do physical laws and random events converge to create a universe by shifting our perspective from seeking purpose to understanding process we may inch closer to unraveling the greatest mystery of our existence the origin of the universe itself the question for a scientist particularly for physicists and biologists are interested in the fundamentals of life is how how how was it how did it come to be that Earth is populated by so many wonderfully diverse organisms and from a physicist perspective you want to go back all the way to the beginning so this is a picture of the origin and evolution of the universe as we know it now now we made a spectacularly precise measurement of the age of the universe quite recently actually the current number is 13.75 billion years old so the picture is that 13.75 billion years ago the universe began why we don't know we don't know the answer to questions such as what happened before the Big Bang I get asked that a lot the answer is we don't know it's out there it's current research but we do know that the Universe was extremely hot and extremely dense and extremely small small 13.75 billion years ago in fact everything we can see in the universe today we think at some point was compressed into something and in fact probably smaller than an atom so it's a tremendous thought but what we know is the universe expanded and cooled ever since and as it cooled complex things began to well initially crystallize out but it's a strange thought that we know fairly well at the moment is just how precisely we understand how things began to crystallize out and just from that ball of energy 13.75 billion years ago we get today things

like DNA and planets and stars and people how do you go about finding out one way is to look up at the stars the other way is to build machines that can explore the universe uh by recreating the conditions that were present close to the Big Bang The Big Bang Theory opens a gateway to some of the most fascinating and mind-bending aspects of our our universe it invites us to ponder over Cosmic Mysteries and the fundamental nature of everything we know imagine a universe so dense that all its future stars and galaxies are compacted into an area smaller than an atom this is a concept that stretches our imagination and challenges our perception of reality as we explore the aftermath of the Big Bang we encounter the perplexing notion of repulsive gravity traditionally gravity is seen as an attractive Force it's what keeps planets in orbit and forms galaxies however the concept of repulsive gravity turns this idea on its head it suggests a form of gravity that under certain conditions acts in Reverse pushing things apart rather than pulling them together but what exactly is repulsive gravity and how does it fit into the puzzle of our expanding Universe this concept as strange as it sounds could be a key to understanding the mysteries of the cosmos the idea that I think most physicists or cosmologist buy into at the moment is that gravity can have two manifestations the usual form of gravity is the attractive version you drop something toward the Earth and it moves downward because the earth and the object pull on each other that's the ordinary gravity that we experience every day of Our Lives but Einstein's equations actually allow gravity to also be repulsive it can push outward as opposed to just pulling Inward and this is something that we have never experienced because the gravity created by a rocky object like the Earth is always the attractive variety the gravity created by the sun again a compact object is always the attractive variety but Einstein's math shows that if you don't have a a rocky object that's isolated in space but rather energy that is uniformly spread through a region of space that that kind of entity yields repulsive gravity if the very early Universe if it was filled with a uniform bath of this energy we call it the inflaton field the name doesn't matter but if it was filled with that energy it would have been subject to repulsive gravity what does repulsive gravity do pushes everything apart causes everything to rush outward so the bang of the Big Bang may have been a spark of repulsive gravity operating with a tiny region of space that pushed everything apart in our journey through

.....

**(02)-** vyvstává otázka, proč k velkému třesku došlo, **tato otázka ve své podstatě hledá účel nebo Příčinu,** z níž vyplývá, že za touto kosmickou událostí je hlubší smysl, **já ho přednesl, jenže ho fyzikové nechtou. Pak je tu otázka jiná : PROČ !!!!** ale v oblasti kosmologie, proč by mohlo jít o zavádějící dotaz, je možná **vhodnější otázka** jak se sladily podmínky pro to, aby taková událost nastala, **já to vysvětluji jinde...** jak se fyzikální zákony a náhodné události sbližují, aby vytvořily vesmír posunutím naší perspektivy od **hledání účelu k procesu porozumění,** který můžeme přiblížit k odhalení největší záhady naší existence původu samotný vesmír otázka pro vědce, zejména pro fyziky a biology, kteří **se zajímají** o základy života, je, **jak to, jak se stalo,** že Země je osídlena tolika úžasně rozmanitými organismy **geneze změn (viz posloupnost)** [http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng\\_009.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_009.pdf) je vedena principem střídání symetrií s asymetriemi, atd., jak jinde popisují... a z pohledu fyzika chcete jít zpět až na začátek, takže toto je obrázek původu a vývoje vesmíru, jak jej známe nyní, nyní **jsme provedli neuvěřitelně přesné měření stáří vesmíru měření přesné, ale bohužel přesné hodnoty byly dosazovány do závadných rovnic ... viz Hubbleův zákon** [http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng\\_118.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_118.pdf) ; poměrně nedávno, aktuální



číslo je staré 13,75 miliardy let, takže obrázek je takový, že před 13,75 miliardami let vesmír začal, proč nevíme, že neznáme odpověď na otázku, jako je to, co se stalo před Velkým třeskem. Dostávám otázku, že odpověď zní, že nevíme, že je venku tam je současný výzkum, ale víme, že vesmír byl před 13,75 miliardami let extrémně horký a extrémně hustý a extrémně malý, ve skutečnosti všechno, co dnes ve vesmíru můžeme vidět, o čem si myslíme, bylo v určitém okamžiku stlačeno do něčeho a ve skutečnosti pravděpodobně menší než atom, takže je to úžasná myšlenka, ale to, co víme, je, že se vesmír od té doby rozpínal nerozpínal se, ale rozbaloval se, [http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c\\_032.gif](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_032.gif) a to všude, nikoliv jen v singulárním bodě, v každém bodě vesmíru probíhá neustále „rozbalování“ křivostí dimenzí vakua, na podplanckovských škálách a ochlazoval, a jak se ochlazoval, složité věci začaly zpočátku dobře krystalizovat, ale je to zvláštní myšlenka, o které v tuto chvíli docela dobře víme, jak přesně rozumíme jak věci začaly krystalizovat a právě z té energetické koule před 13,75 miliardami let dnes dostáváme věci jako DNA a planety a hvězdy a lidi, jak to zjistit jedním způsobem je dívat se nahoru na hvězdy a druhým postavte stroje, které dokážou prozkoumat vesmír, ehm, tím, že obnovíte podmínky, které byly přítomny blízko Velkého třesku. Teorie velkého třesku otevírá bránu k některým z nejvíce fascinujících a mysl ohýbajících aspektů našeho vesmíru, zve nás k zamyšlení nad vesmírnými záhadami a základní povaha všeho, co známe, si představuje vesmír tak hustý, že všechny jeho budoucí hvězdy a galaxie jsou zhutněny do oblasti menší než atom, což je koncept, který rozšiřuje naši představivost a zpochybňuje naše vnímání reality, když zkoumáme následky Velký třesk setkáváme se s matoucí představou odpudivé gravitace, tradičně je gravitace vnímána jako přitažlivá síla, je to to, co udržuje planety na oběžné dráze a tvoří galaxie, nicméně koncept odpudivé gravitace staví tuto myšlenku na hlavu, naznačuje formu gravitace, která za určitých podmínek působí ve zpětném chodu věci od sebe, spíše než je přitahovat k sobě, ale co přesně je odpudivá gravitace co je? Je to blbost... a jak zapadá do skládačky našeho rozpínajícího se vesmíru, tento koncept, jakkoli podivně to zní, by mohl být klíčem k pochopení záhad vesmíru. Myšlenka, že já Myslí si, že většina fyziků ha-ha nebo kosmologů si v tuto chvíli myslí, že gravitace může mít dva projevy, obvyklá forma gravitace je ta atraktivní verze, kdy něco pustíte směrem k Zemi a ono se to pohne dolů, protože Země a předmět se navzájem přitahují, to je běžná gravitace který zažíváme každý den našich životů, ale Einsteinovy rovnice ve skutečnosti umožňují, aby gravitace byla také odpudivá, a jiné rovnice umožňují živé čerty a mrtvé kočky... může ji vytlačit ven, na rozdíl od pouhého tažení dovnitř, a to je něco, co jsme nikdy nezažili, protože gravitace vytvořená skalnatým objektem, jako je Země, je vždy atraktivní rozmanitost gravitace vytvořená sluncem opět kompaktní objekt je vždy atraktivní rozmanitost, ale Einsteinova matematika ukazuje, že pokud nemáte skalnatý objekt, který je izolovaný v prostoru, ale spíše energii, která je rovnoměrně rozprostřena oblastí prostoru, druh entity poskytuje odpudivou gravitaci, pokud velmi raný vesmír, pokud by byl naplněn rovnoměrnou lázní této energie, nazýváme to inflatonové pole, ?? fuj na názvu nezáleží, ale pokud by byl naplněn touto energií, byl by vystaven odpudivé gravitaci to, co dělá odpudivá gravitace, vše odsouvá, způsobuje, že se vše řítí ven, takže třesk velkého třesku mohl být jiskrou odpudivé gravitace působící v malé oblasti vesmíru, která na naší cestě skrz

.....

(03)- the enigmatic Realm of the big bang and Cosmic Beginnings we've encountered theories ranging from Quantum fluctuations to the mysteries of repulsive gravity each hypothesis offers a glimpse into the profound complexities of our universe while we may not

yet have all the answers about what caused the Big Bang each question we ask brings us closer to understanding the remarkable story of our Cosmic [Music]

10:58

Origins

.....

**(03)-** tajemné Říše velkého třesku a Kosmických počátků, se kterými jsme se setkali s teoriemi **od kvantových fluktuací po záhady odpudivé gravitace**, **pseudo fyzika každá hypotéza nabízí** pohled do hlubokých složitostí našeho vesmíru, **jenže vy každou hypotézu nečtete...** i když možná ještě nemáme všechny odpovědi o tom, co to způsobilo. Velký třesk každá otázka, kterou položíme, nás přibližuje k pochopení pozoruhodného příběhu naší kosmické [hudby]

10:58 Origins

JN, kom 08.02.2024