

https://www.youtube.com/watch?v=FHAA_1Guxlo&t=620s

What Was Happening Before the Big Bang? w/Brian Greene | Joe Rogan

Co se dělo před velkým třeskem

7 918 788 zhlédnutí **19. 2. 2020** #1428

Taken from JRE #1428 w/Brian Greene:  • [Joe Rogan Experience #1428 - Brian Gr...](#)

Já otevřel toto video 24.04.2024 a mou HDV otevřelo za 10 let 11 tisíc návštěvníků a troufám si říci, že jí četl pouze každý desátý..., a to bez názoru, bez opozice, pokud neměl v zájmu svém urážet.

(mé poznámky jsou červeným písmem)

0:00

(01)- The Joe Rogan experience here's the thing that I've always wanted to ask someone like you what do you think was happening before the Big Bang yeah it's a it's a it's a deep question and Anna subtle one and there's sort of two ways that I'd like to think about that question one is it could be that the Big Bang was an interesting event but not the first event in the totality of reality it could have been the first event that sparked the expansion of our part of space but it could be that there's a grander realm of space within which we sit as a small part and that grander realm may have been here for a far longer period of time it may have experienced its own big bang's may be a collection of big bangs that may extend infinitely far into the past so it could be that the answer to the question what happened before the Big Bang is a lot of other big bangs or a lot of other quantum events that were taking place in a larger landscape of reality then we have direct access to 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 know how to talk about the moment before your birth or the moment before the Civil War or the moment before any event that happened the world 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 and Hawking himself had a wonderful analogy to get this across he said look I'll dress it up a little bit imagine you're walking on planet earth in you pass by someone you say hey can you point me in the direction of North I want to walk in the northward direction they point you continue to walk you pass by somebody up say hey which way is further north and they point you in that direction but when you get to the North Pole and talk to somebody there and say hey how do I go further north they look at you and say whoa that question doesn't mean anything because this is where north begins there's no notion of going further north than the North Pole and it could be that that spatial metaphor applies to time talk about a billion years ago ten 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 in time than the very origin of time itself that freaks me out yeah see that that's one that it gets in your head you know what do you mean beginning of time yeah why would time have a beginning good and it could be it could be the time is an emergent quality of reality I give you an analogy boy what I mean by that is we all know what temperature means intuitively something's hot you feel that something's called you feel it your body understands those concepts what physics has done is it's gone deeper into the concept of temperature and revealed that it is nothing but the average motion of the particles making up

the environment so if the molecules are moving really quickly you've got a hot environment if the molecules are really moving slowly it's a cold environment so temperature emerges from the motion of particles so if you have like one particle you can't really talk about it being hot or cold because you need a conglomerate you need an agglomeration of particles to be able to talk about their average motion and in that sense temperature is this emergent idea that rests upon more fundamental ideas the molecules and atoms that make up reality maybe that's true of time maybe time as we know it is a property that only makes sense in certain environments when there's enough stuff arranged in the right patterns but fundamentally maybe there are atoms or molecules of time which when not arranged in the form that we are familiar with don't yield time as we know it time itself may be a quality of the world that exists here in this environment but doesn't even apply in other environments that are configured radically differently whoa that's a heavy one yeah that's a heavy one what also is a heavy one is what caused the Big Bang yeah why would something smaller than the head of a pin yeah become everything that we see in the cosmos so there are ideas for the answer to that question look all this is tentative because it's very hard to do measurements that go all the way back to the beginning we have astronomical observations that we need to be sure are compatible with the predictions of our theories and so forth so so we as good scientists do what needs to be done to try to test these ideas but the idea that I think most physicists are cosmologists buy into at the moment is that gravity can have two manifestations the usual form of gravity that you and

(01)- Zdejší zkušenost s Joe Roganem je věc, na kterou jsem se vždy chtěl zeptat někoho, jako jste vy, co si myslíte, že se dělo před Velkým třeskem, ano, je to a je to hluboká otázka a Anna jemná jedna a jsou tam dva způsoby, které bych rád o této otázce přemýšlel, je, že by to mohlo být tak, že a) Velký třesk byl zajímavou událostí, **byl okamžitou změnou stavu předešlého do stavu následného, kde předešlý stav vesmíru byl prostý časoprostor (dvouveličinový), bez hmoty, nekonečný, plochý, bez plynutí řasu, bez rozpínání prostoru, bez fyzikálních polí a bez zákonů, principů, pravidel (no, pomíneme-li nutnost alespoň dvou tří pravidel, možná čtyř, které jsou >nutné<) ale ne b) první událostí v úplné realitě, mohla to být první událost, která zažehla expanzi naší části vesmíru ale mohlo by se stát, že existuje větší říše prostoru, ano, nekonečný plochý časoprostor a „náš vesmír“ v něm jakožto lokalita v níž probíhá geneze tj. především v proměnnosti křivosti dimenzí z čehož vzejde zrod hmoty, plynutí času, rozbalování prostoru vývoj zákonů a pravidel a principů... ve které sedíme jako malá část, O.K. a ta větší říše tu mohla být mnohem delší dobu, nekonečnou “dobu“ (tj. žádnou dobu protože čas v ní neběží je stoický) mohla zažít svůj vlastní velký třesk, může to být sbírka velkých třesků, možná po uplynutí geneze od velkého třesku po velkých cruich a zase nový třesk.. které může sahat nekonečně daleko do minulosti, takže by se mohlo stát, že odpověď na otázku, co se stalo před Velkým třeskem, je spousta dalších velkých třesků nebo spousta dalších kvantových událostí, které se odehrávaly **ve větší krajině reality**, nová lokalita než máme přímý přístup, nicméně další odpověď je, že samotná otázka nemusí dávat takový smysl, jak se zdá, že slova naznačují, že víme, jak analyzovat tuto větu, víme, co to znamená mluvit o chvíli před Velkým třeskem, protože víme, jak mluvit o okamžiku před vašim narozením nebo chvíli před občanskou válkou nebo chvíli před jakoukoli událostí, která se stala na světě, plně rozumíme významu takové věty, ale mohlo by se stát, že když dojde na Velký třesk, věta ve skutečnosti není. Nemyslím nic, mohlo by to být, že Velký třesk byl místem, kde začal samotný čas ano, bylo zahájeno tempo plynutí času (nikoliv vznik času jak**

takového stoického) a sám Hawking měl úžasnou analogii, aby to pochopil řekl, podívej, trochu to obléknu, představ si, že chodíš po planetě Zemi v tobě projdeš kolem někoho řekneš hej můžeš mě nasměrovat směrem na sever. Chci jít směrem na sever ukazují tě pokračuj v chůzi míjíš kolem někoho nahoru řekni hej, která cesta je dál na sever a oni tě nasměrují tím směrem, ale když dostanete se na severní pól a promluvíte si s někým tam a řeknete hej, jak půjdu dál na sever, podívají se na vás a řeknou hej, ta otázka nic neznamena, protože tady začíná sever, neexistuje ani ponětí o tom, jít dál na sever než na sever. Pole a je možné, že se tato prostorová metafora vztahuje na čas, když se mluví o miliardě let před deseti miliardami let, ale pokud půjdete do doby před 13,8 miliardami let, do Velkého třesku, může to být **místo, kde čas začal** ano, začal „tikat“, ve vřící kotli časoprostoru, pěna dimenzí, bylo zahájeno nikoliv rozpinání, ale rozbalování křivosti 3+3D. Novinkou je, že se v této vřící plazmě časoprostor i a) sbaluje do balíčků a nesou se na trh interakce a b) rozbaluje se globální časoprostor do galaxií a sítě galaxií. Novinkou dále je, že se emergentně vynořují dimenze ve věku na škálách 10^{-40} m...vznikají tu páry částic (čili už nikoliv nové druhy částic, ty už byly vyrobeny po velkém třesku. Novinkou by mohlo být i to, že singularita nebyla jen jedna, ale nekonečně mnoho singularit stále se rodících a to před 13,8 miliardami, i v každé časové éře, tedy i dnes., i dnes všude kolem nás „vznikají“ na planckových škálách singularity, emergentně vznikají dimenze... a nemůžete jít dál v čase než samotný **původ času**, **původ času je stejný jako původ vesmíru před velkým třeskem**...který mě děsí jo, vidíš, že to je ten, který se ti dostane do hlavy víš, co myslíš **začátek času** **začátek plynutí času je začátkem narovnávání časových dimenzí** jo, proč by čas měl začátek dobrý a mohlo by to být, mohl by to být **čas vynořující se** O.K. kvalita reality Dám ti analogii, chlapče, co tím myslím je, že všichni víme, co znamená teplota, intuitivně něco je horké cítíš, že se něco nazývá cítíš to tvé tělo rozumí těmto pojmům, co udělala fyzika, je to zašlo hlouběji do konceptu teplotu a odhalili, že nejde o nic jiného než o průměrný pohyb částic tvořících prostředí, takže pokud se molekuly pohybují opravdu rychle, máte horké prostředí, pokud se molekuly pohybují opravdu pomalu, je to chladné prostředí, takže z pohybu vzniká teplota částic, takže pokud máte jako jednu částici, nemůžete opravdu mluvit o tom, že je horká nebo studená, protože potřebujete konglomerát, potřebujete aglomeraci částic, abyste mohli mluvit o jejich průměrném pohybu a v tomto smyslu je teplota tato nová myšlenka který spočívá na zásadnějších myšlenkách, molekuly a atomy, které tvoří realitu, možná je to pravda o čase, **možná čas, jak ho známe, je vlastnost**, **já naopak si myslím, že všechno na světě v říši hmoty jsou vlastnosti, jen ne čas. Čas není vlastnost**, která má smysl pouze v určitých prostředích, když je dostatek věcí uspořádaných do správných vzorců, ale v zásadě možná existují atomy nebo **molekuly času**,**???** **co to je** které, když nejsou uspořádány ve formě, kterou známe, nedávají čas, jak jej známe, **čas sám o sobě může být kvalitou světa**, **?? čas sám o sobě je veličina, je vesmírotravná veličina která má dimenze a pak >běží-li čas< znamená to „tok, plynutí intervalů ukrojených na stojících časových dimenzích“ ; čas neběží nám, ale my objekty hmoty běžíme >po čase<, po časových dimenzích na nichž ukrajujeme intervaly – to je lidově řečeno „čas“ . Každý kursor, který „běží“ po časové dimenzi ukrajuje intervaly a ty pak dávají řadu jsoucích intervalů, kterou lze vnímat jako tok-plynutí času... která existuje zde v tomto prostředí, ale ani neplatí v jiných prostředích, která jsou nakonfigurovány radikálně odlišně whoa to je těžký jo to je těžký co je taky těžký je to, co způsobilo velký třesk, **Velký třesk nezpůsobilo nic ani nikdo. Velký třesk „nastal kdykoliv“ v nekonečném plochem časoprostoru před třeskem, je to **okamžitá změna stavu** čp kde je křivost 3+3D = 0 do stavu kde je křivost 3+3D = nekonečno → vřící vakuum, pěna dimenzí = plazma... ; jak****

velká je lokalita čp v níž došlo k té změně křivosti, je záhadou, je hádankou, protože v nekonečně velkém prostředí nemůžeme vědět a stanovit „velikost konečné lokality“, jo proč by se něco menšího než hlava špendlíku jo stalo vším co vidíme ve vesmíru takže jsou nápady pro odpověď na tuto otázku, podívejte se, vše je orientační, protože je velmi těžké provádět měření, která sahají až na začátek, máme astronomická pozorování, u kterých si musíme být jisti, že jsou kompatibilní s předpověďmi našich teorií a tak dále my jako dobří vědci děláme to, co je potřeba udělat, abychom se pokusili otestovat tyto myšlenky, ale myšlenka, kterou si myslím, že většina fyziků jsou kosmologové v tuto chvíli, je, že gravitace může mít dva projevy, obvyklou formu gravitace, kterou vy a

.....

(02)- I know about 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 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 why is that important to your question if the very early universe that little tiny head of a pin that you're talking about if it was filled with a uniform bath of this energy we call it the in photon 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 when this concept of repulsive gravity is just theoretical we observed any sort of element in the universe that it is theoretical but it's at a level of understanding that I think most physicists would say causes it to migrate into the camp of established understanding of how gravity works so number one Einstein's equations have now been tested over and over again and a whole variety of circumstances the detection of gravitational waves just a couple of years ago it's like the the crowning triumph of Einstein's math a hundred years ago the math says there should be ripples in the fabric of space a hundred years later we finally detect ripples in the fabric of space so we are very comfortable with any prediction that comes out of Einstein's mathematics and right in the mathematics is the prediction of what I was just describing you've got uniform energy in a region repulsive gravity the other thing is we currently witness that the expansion of the universe is speeding up not slowing down since the 1920s everybody thought that yes the universe is expanding but it will slow down over time why because gravity pulls things back together you throw an Apple upward it doesn't go up faster and faster it goes up slower and slower because the Earth's gravity pulls it back everybody thought that would apply to the universe as a whole it's expanding but expanding ever slower the observations in 1998 culminated in 1998 which won the 2011 Nobel Prize showed that the distant galaxies are moving away ever more quickly the expansion of space is speeding up over time it's accelerating how do we explain that the best explanation we currently have is repulsive gravity we believe even today the universe is suffused with a bath of energy we call it dark energy we believe it's uniformly going through space I like to think of it almost like a as a Turkish sauna it's like the steam filling the sauna of this energy filling space and that repulsive gravity we believe is responsible for the observations that the distant

galaxies are rushing away faster and faster over time so it's circumstantial but the case for repulsive gravity is quite strong and what would have caused it to coalesce what would have caused it to compress and initially well yeah why would all that matter be in this tiny yeah less than a pin sized yeah so I have no idea and nobody else on planet Earth has any real idea other but we do have theories and one of the theories suggest that in the very early universe it was a highly chaotic environment very hot with all the fields fluctuating widely up and down and the idea would be that if you wait long enough where it's hard to know what weight means in this environment but don't press me on my definition of time back then just sort of intuitively if you wait long enough on rare occasions the energy will just happen to flatten out in a region become uniform and in that region explosively inflates grows large so you know it's imagine you're looking at a pot of boiling water the surface is of course widely undulating up and down but if you wait long enough very long time since you've never seen it neither have I there will be a little patch on the surface of that boiling water that flattens out why that only means that the water molecules happen for an instant to be moving in just the right way to keep that little patch of water from wildly bubbling it will happen it's rare but if you wait long enough it will occur similarly the widely undulating fields in the early universe if you wait long enough a patch will flatten out you get the uniform energy plug it into Einstein's

.....

(02)- Vím, že je to atraktivní verze, kdy něco upustíte směrem k Zemi a ono se to pohne dolů, protože Země a předmět se navzájem přitahují, což je běžná gravitace, kterou zažíváme každý den našeho života, ale Einsteinovy rovnice ve skutečnosti gravitaci umožňují. Být také odpudivý, může se tlačit ven, na rozdíl od pouhého přitahování dovnitř, a to je něco, co jsme nikdy nezažili, protože gravitace vytvořená skalnatým objektem, jako je Země, je vždy přitažlivá 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 vesmíru, tento druh entity poskytuje odpudivou gravitaci, proč je to důležité pro vaši otázku, pokud velmi raný vesmír, ten malý malý špendlík, o kterém mluvíte, kdyby byl naplněn stejnoměrnou lázní této energie, říkáme tomu fotonové pole, na názvu nezáleží, takže také vřící vakuum, pěna časoprostoru, ale pokud by byl naplněn tou energií, každé křivení, zakřivení každé dimenze je hmototvorné, potažmo energotvorné. Hmota i energie vznikají, rodí se, vyrábějí se K Ř I V E N Í M dimenzí (!) byli vystaveni odpudivé gravitaci to, co odpuzující gravitace dělá, tlačí vše od sebe, ?? (na odpudivou gravitaci já nevěřím) způsobuje, že se vše řítí ven, takže třesk velkého třesku mohl být ? A každý čert v Pekle mohl být andělem, kdyby... proč by měla mít odpudivá gravitace >více pravdy< než andělé v Pekle??? jiskrou odpudivé gravitace operující s malíčkou oblastí vesmíru, která vše odstrčila, když tento koncept odpudivé gravitace je pouze teoretická, pozorovali jsme jakýkoli druh prvku ve vesmíru, který je teoretický, ale je na úrovni porozumění, o které si myslím, že většina fyziků by řekla, že způsobuje, že migruje do tábora zavedeného chápání toho, jak funguje gravitace, takže číslo jedna Einsteinovy rovnice byly nyní testovány znovu a znovu a celá řada okolností, detekce gravitačních vln jen před pár lety je to jako vrcholný triumf Einsteinovy matematiky před sto lety, matematika říká, že ve struktuře 3+3D časoprostoru vesmíru by měly být vlny o sto let později konečně detekujeme vlnky což je to mnou propagované křivení dimenzí že je hmototvorné... ve struktuře vesmíru, takže jsme velmi spokojeni s jakoukoli předpovědí, která vzejde z Einsteinovy matematiky z mé matematiky vzešly

návrhy na balíčky elementárních částic <http://www.hypothesis-of-universe.com/index.php?nav=ea> ; bohužel z Einsteinovy matematiky vzešly i >podvody< protože Einstein opsal od Newtona **gravitační konstantu i s přibalenými rozměry** a ostatní fyzikové „v úžasu nad neomylností Einsteina“ to za 100 let nezrevidovali.

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

Otázka a problém **gravitační konstanty**

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/f/f_056.jpg

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_317.jpg

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa_084.pdf

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa_139.jpg

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/f/f_072.pdf

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/f/f_067.jpg

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/f/f_069.jpg

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/f/f_070.jpg

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

<http://www.hypothesis-of-universe.com/en/index.php?nav=home>

aspoň tady mi dejte opoziční vědeckou odpověď →

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa_336.pdf a přímo v matematice je předpověď toho, co jsem právě popisoval, že v oblasti máte jednotnou energii odpudivá gravitace druhá věc je, že v současné době jsme svědky toho, že **expanze vesmíru se zrychluje**, to je další nesmysl současné kosmologie. Čím jste to pane Riess dokázali?

Šlo o průlomový objev, jehož výsledky zveřejnili zhruba před třinácti lety; podle předpokladů měla gravitace brzdit expanzi, až by jí úplně otočila a vesmír se začal opět smršťovat. Dokonce experiment, který navrhl Saul Perlmutter, hledal důkazy právě zpomalování expanze.

Zjistil ovšem pravý opak, který podle teoretických předpokladů měl být nemožný. Je to asi jako kdyby řidič stál na brzdě, a auto přesto zrychlovalo.



Hostem Ozvěn dne byl profesor Petr Kulhánek, teoretický fyzik z pražského ČVUT.

Dodnes vlastně nevíme, proč rozpínání zrychluje, a astrofyzici od té doby pátrají nejen po temné hmotě, ale také 'temné energii', která by to mohla způsobovat.

,Nobelovu cenu opravdu nikdo nečeká‘

Saul Perlmutter, Brian Schmidt a Adam Riese

Já vám dokážu, že v Pekle poletují andělé...; nedokázali jste ani uvažovat o tom, proč v galaxii chybí hmota, ani vás (pohrdavě) nenapadlo si to přečíst → http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa_207.pdf

nezpomaluje se od 20. let 20. století si všichni mysleli, že ano, vesmír se rozpíná, ale časem se zpomalí, proč protože gravitace stahuje věci zpět k sobě hodíte jablko nahoru nejde nahoru rychleji a rychleji stoupá pomaleji a pomaleji, protože zemská gravitace ji táhne zpět všichni si mysleli, že to bude platit pro vesmír jako celek, rozpíná se, ale rozpíná se stále pomaleji pozorování v roce 1998 vyvrcholila v roce 1998, která vyhrála Nobelova cena za rok 2011 **ukázala, čím kde jak ??? že vzdálené galaxie se vzdalují stále rychleji expanze vesmíru se postupem času zrychluje**, zrychluje se. Jak vysvětlíme, že nejlepším vysvětlením, které v současné době máme, je odpudivá gravitace, věříme, že i dnes je vesmír zalitý koupelí energie, kterou nazýváme temnou energií, **vakuum je vřící stav dimenzí a tudíž to je i stav energie !!!! Každé křivení dimenzí je hmototvorné a proto je vesmírné prostředí plné „temné energie“**..., proto je hustota této energie konstantní, **vyvěrá na planckovských škálách tím jak se rodí pěna dimenzí...** věříme, že rovnoměrně prochází prostorem. **O.K., právě jsem to vysvětlil viděním HDV...** Rád o ní přemýšlím skoro jako o turecké sauně je to **jako pára naplňující saunu** **O.K. nikoliv pára ale pěna dimenzí křivých, které se rozpínají = rozbalují a už na škálách 10⁰m jsou rozbaleny do téměř nepozorovatelné plochosti...**, mezigalaktické prostory jsou téměř ploché, **křivost dimenzí $k = 0,999999$ tohoto prostoru naplňujícího energii a ta odpudivá gravitace, o které věříme, že je zodpovědná já věřím že ne a také věřím že bude-li v OTR gravitační konstanta obsahovat rozměry, že je to chybná teorie...** za pozorování že vzdálené galaxie se postupem času řítí pryč rychleji a rychleji, takže je to nepřímé, ale důvod pro odpudivou gravitaci je docela silný a co by způsobilo, že se sloučila, co by způsobilo její stlačování a zpočátku dobře ano, proč by to všechno bylo v tohle maličké ano menší než velikost špendlíku ano, **takže nemám ponětí a nikdo jiný na planetě Zemi nemá žádnou skutečnou představu,** ☺ ☺ **ha-ha** ale máme teorie a jedna z teorií **naznačuje**, že ve velmi raném vesmíru **bylo vysoce chaotické prostředí dimenzí !! ano, mluvím o tom už 18 let !! všude, furt** (za cenu plivání a ponižování do fantasmagorů a pořapů, **že pane profesore Kulhánku ??** <http://www.hypothesis-of-universe.com/index.php?nav=y> ; dodnes jste se neomluvil, pane profesore, ani soukromě ani veřejně, **přičemž jste se podílel na mém utrpení z pětiletého soudního pronásledování s cílem mě označit za blázna co má paranoidní schizofrenii za mou hypotézu o hmotě.)** velmi horké se všemi poli kolísajícími široce nahoru a dolů a myšlenka by byla taková, že pokud budete čekat dostatečně dlouho, kde je těžké vědět, co v tomto prostředí znamená váha, ale netlačte na mě na mou definici času zpět, pak jednoduše intuitivně, pokud čekat dostatečně dlouho, ve vzácných případech se energie prostě stane, že se v oblasti vyrovná, stane se jednotnou a v této oblasti se explozivně nafoukne zvětší, takže víte, že si představte, že se díváte na hrnec s vařící vodou, **povrch je samozřejmě široce zvlňený** a dolů, ale pokud počkáte dostatečně dlouho, velmi dlouho, protože jste to nikdy neviděli, ani já ne, na povrchu té vařící vody **bude malá skvrna, z důvodů asymetrie, z důvodů Principu střídání symetrií s asymetriemi** http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_008.jpg která se srovná pohybujte se správným způsobem, abyste zabránili tomu, aby ten malý kousek vody divoce bublal, stane se to zřídka, ale pokud počkáte dostatečně dlouho, dojde podobně jako široce zvlňená pole v raném vesmíru, pokud počkáte dostatečně dlouho, místo se vyrovná dostanete jednotnou energii, zapojte ji do Einsteinovy

.....

(03)- equations that region explosively inflates and I mean explosively it can go from size that's much less than an atomic diameter to larger than the observable universe in far less than a blink of an eye in 10^{-10} to 10^{-35} seconds that's how powerful repulsive gravity can be that is so baffling yeah so before that before this happens you just have in this theory you just have all of this energy sort of randomly interacting with other energy in the universe with no physical objects yep yep it's just could have been forever that could and in fact that's the main point there's nobody who was hanging around looking at their watch saying good god when is this BIGBANG gonna finally happen you know so so you can have this cosmological pre-show you can have it lasts as long as you like the only thing that you need to happen is that sooner or later our region flattens out and then the cosmological show begins and if we're looking at this model of the universe being this infinite universes yet with different characteristics and different qualities to them this could be happening throughout infinity yeah all over the place yeah and in fact this so-called inflationary cosmology is the technical name for the subject says that it says that it's quite likely that this explosive inflation of the region that we currently inhabit it was just one of many such events and therefore there are other far-flung regions throughout this larger cosmological landscape where things have also inflated but the details can be different the physical details can differ from what we are familiar with and the differences can be small temperature differences in one part of space versus another or they can be far more significant even the the particles that make up that other realm may be different from the particles that make up our realm their masses can be different their charges can be different their fundamental physical features can be different so out there in that wider cosmological landscape it can be the wild wild west of realities and they don't have to worry about protons interior asian there may be realms in which they don't have to worry about protons falling apart the wild the really crazy idea is that if you're very careful mathematically and analyzing these theories you realize that there have to be realms out there that duplicate ours as well many can be different but there have to be versions of this reality that are also instantiate 'add occur out there in other realms so you come to these crazy sounding sci-fi sounding ideas that you and I are having this out there in other distant realms an infinite number of traps infinite number of times and moreover small differences can also arise in these other realms where maybe our positions are interchanged at the table or you know maybe your name is a you know Joe Greene and I'm Brian Rogan or there's like strange realities that can be taken place and this is not an overworked theorists imagination this is the careful dispassionate analysis of the mathematical equations now I should say there are some physicists who see this implication and say whoa you guys have fallen off the deep-end your theory has imploded because any theory that predicts that kind of a wealth of realities that are kind of untestable because they're so far away that we will never interact with them that's the kind of theory that we have been trained to avoid to excise hmm however the more you know forward thinking I'd like to describe us physicists say hey math has proven to be a very valuable guide over the course of hundreds of years and if this is where the math is taking us it's at least worthy of our attention to investigate it fully and possibly come to the conclusion that this is how reality actually behaves Jesus

14:42

[Applause]

.....

(03)- rovnice, které se oblast explozivně nafouknou a myslím explozivně, že se mohou změnit z velikosti mnohem menší než atomový průměr na větší než je pozorovatelný vesmír za mnohem méně než mrknutí oka za 10 až minus 30 10 až minus 35 sekund, jak silná může být odpudivá gravitace, která je tak matoucí, ano, takže předtím, než se to stane, máte v této teorii prostě veškerou tuto energii, jak náhodně interaguje s jinou energií ve vesmíru bez fyzických objektů, ano, ano, je to jen mohlo to být navždy, to by mohlo být a ve skutečnosti je to hlavní bod, nikdo se nepoflakoval a díval se na hodinky a říkal dobrý bože, kdy se ten BIGBANG konečně stane, víte, takže můžete mít tuto kosmologickou předshow, můžete mít, že to trvá Dokud se vám líbí, **jediná věc, kterou se musíte stát, je, že dříve nebo později se naše oblast srovná a pak začne kosmologická show**, a **pokud se díváme na tento model vesmíru**, jsou to nekonečné vesmíry s jinými charakteristikami a rozdílnými kvalitami pro ně by se to mohlo odehrávat v nekonečnu ano všude jo **a ve skutečnosti** je tato takzvaná inflační kosmologie odborným názvem subjektu říká, že říká, že je docela pravděpodobné, **že tato výbušná inflace regionu, big-bang není nic výbušného, je to NÁHLÁ ZMĚNA STAVU, především změna stavu křivosti (dimenzí). Nulová křivost se skokem mění na nekonečnou křivost. To není fyzikální vlastnost „podle nějakého zákona“, to je principiální schopnost Jsoucná – Velvesmíru...** který v současnosti obýváme byla to jen jedna z mnoha takových událostí, **ani událost to není, protože nejde o čas, jde „o stav“ dimenzí** a proto v této větší kosmologické krajině existují další vzdálené oblasti, kde se věci také nafoukly, ale detaily se mohou lišit, fyzické detaily se mohou lišit od toho, co známe, a rozdíly mohou být malé teplotní rozdíly v jedné části prostoru oproti jiné nebo mohou být mnohem významnější, dokonce i částice, které tvoří tuto jinou sféru, se mohou lišit od částic, které tvoří naši sféru, jejich hmotnosti mohou být různé, jejich náboje mohou být různé jejich základní fyzikální vlastnosti rysy mohou být různé, takže tam venku v té širší kosmologické krajině to může být divoký divoký západ realit a nemusí se starat o protony uvnitř. Asi mohou existovat říše, ve kterých se nemusí obávat rozpadu protonů. Divoká, opravdu šílená myšlenka je, že pokud jste matematicky velmi opatrní a analyzujete tyto teorie, uvědomíte si, že **tam venku musí ?? existovat říše, které duplikují tu naši**, také mnohé mohou být různé, ale musí existovat verze této reality, které jsou také instantiate 'add se vyskytují tam venku v jiných sférách, takže dojdete k těmto šíleně znějícím sci-fi znějícím myšlenkám, že vy a já to máme venku v jiných vzdálených sférách nekonečný počet pastí nekonečně mnohokrát a navíc **mohou** vzniknout i malé **rozdíly** v těchto jiných říších, kde se možná naše pozice u stolu vyměňují nebo víš, možná se jmenuješ **Joe Greene** a já jsem **Brian Rogan**, nebo se tam mohou odehrávat podivné skutečnosti a tohle není přepracovaná představitivost teoretiků. Je pečlivá nezaujatá **analýza matematických rovnic, (s gravitační konstantou s rozměry je tato lineární a už to není OTR ale spíš QM)** teď bych měl říci, že existují někteří fyzici, kteří tuto implikaci vidí a říkají, že jste se dostali z hlubokého konce, vaše teorie se zhroutila, protože jakákoli teorie, která předpovídá takové množství realit, jsou tak trochu netestovatelné, protože jsou tak daleko, že s nimi nikdy nebudeme komunikovat, to je druh teorie, kterou jsme byli trénováni, abychom se vyhnuli spotřební dani, hmm, ale čím víc víš dopředu, myslím, že bych rád popsal nás, fyzikové říkají hej matematika se v průběhu stovek let ukázala být velmi cenným průvodcem, a pokud je to místo, kam nás matematika zavede, je přinejmenším hodné naší pozornosti, abychom ji plně prozkoumali a případně došli k závěru, že takto se skutečně chová realita.

Ježíš 14:42 [Potlesk]

JN, 25.04.2024

(vím, že mi nikdo dalších 20 let neodpoví, neřekne svůj proti-názor)

.....