

<https://www.youtube.com/watch?v=Ets6yFPxDUU>

Big Bang Is Over! The Universe Existed Before Big Bang

Velký třesk je u konce! Vesmír existoval před velkým třeskem



[EYES 200M](#)

35,7 tis. odběratelů

8 154 zhlédnutí 15. 8. 2023

Is Big Bang Theory False Or Real? **Je teorie velkého třesku falešná nebo skutečná?** Pocházel původ vesmíru z největší exploze vůbec? Did The Origin Of Universe Come From The Biggest Explosion Ever? Welcome to EYES 200M, where we explore the fascinating world of science, technology, and the universe! From the inner workings of the human body to the outer reaches of space, we delve into the latest and most interesting discoveries that are shaping our world. Whether you're a science buff or just looking for some mind-blowing facts, we've got you covered. Join us as we uncover the mysteries of the world around us and discover new frontiers in the fields of science and technology. Get ready for a journey that's both educational and entertaining! ----- This Video researched by: Kevin Brady
Adress: 86250 Vermillion, South Dakota, MA 69704-0421 Geo coordinates: 38.617457,38.910118 Birthday: 1973 - 04 - 11 Age: 49 years old ----- IF THERE ARE COPYRIGHT ISSUES, PLEASE CONTACT: wevic.vn@gmail.com COPYRIGHT DISCLAIMER EYES 200M don't fully own the material compiled in this video. It belongs to individuals or organizations that deserve respect. We use under: Copyright disclaimer section 107 of the Copyright Act 1976. "fair use" is allowed for purposes such as criticism, comment, news reporting, teaching, scholarships and research.

Velký třesk je u konce! Vesmír existoval před velkým třeskem OČI 200M 35,7 tis. odběratelů 8 154 zhlédnutí 15. 8. 2023 Je teorie velkého třesku falešná nebo skutečná? Pocházel původ vesmíru z největší exploze vůbec? Vítejte v EYES 200M, kde prozkoumáváme fascinující svět vědy, techniky a vesmíru! Od vnitřního fungování lidského těla až po vnější oblasti vesmíru se ponoříme do nejnovějších a nejzajímavějších objevů, které utvářejí náš svět. Ať už jste příznivci vědy nebo jen hledáte ohromující fakta, máme pro vás vše. Přidejte se k nám, když odhalujeme záhady světa kolem nás a objevujeme nové hranice v oblasti vědy a techniky. Připravte se na cestu, která je vzdělávací i zábavná! ----- Toto video prozkoumal: Kevin Brady Adresa: 86250 Vermillion, Jižní Dakota, MA 69704-0421 Geo souřadnice: 38,617457,38,910118 Narozeniny: 1973 - 04 - 11 Věk: 49 let ----- V PŘÍPADĚ PROBLÉMU S AUTORSKÝMI PRÁVY, KONTAKTUJTE PROSÍM: wevic.vn@gmail.com ODMÍTNUTÍ AUTORSKÝCH PRÁV EYES 200M plně nevlastní materiál zkompileovaný v tomto videu. Patří jednotlivcům nebo organizacím, které si zaslouží respekt. Používáme podle: Odmítnutí odpovědnosti, sekce 107 zákona o autorských právech z roku 1976. „fair use“ je povoleno pro účely, jako je kritika, komentáře, zpravodajství, výuka, stipendia a výzkum.

0:00

(01)- You know we we say the universe began 13.8 billion years ago so that's a measurement so because we can measure the speed that all the galaxies are flying away from us essentially and then you can run time backwards if you like so to find out when they're all on top of each other and so it's a quite a simple measurement and we've done that so we say the universe began 13.8 billion years ago but actually all we know really was the universe was very hot and very dense at that time and we have some theories that the Universe was in existence before that and perhaps some sort of circumstantial evidence and that means that actually the universe could have always been there eternal one of the greatest scientific successes over the past century was the theory of the hot big bang the idea that the universe as we observe it and exist within it today emerged from a hotter denser more uniform past originally proposed as a serious alternative to some of the more mainstream explanations for the expanding Universe it was shockingly confirmed in the mid-1960s with the discovery of the Primeval Fireball that remained from the early hot and dense state today known as The Cosmic microwave background for more than 50 years the Big Bang has ranged Supreme as the theory describing our Cosmic Origins with an early inflationary period preceding it and setting it all up regardless both Cosmic inflation and the Big Bang have been continually challenged by astronomers and astrophysicists and the latest to differ Is 2020 Nobel Laureate Roger Penrose according to Roger Penrose The Big Bang was not the start of our universe rather it was the end of the previous one well first of all it is a Big Bang model and if otherwise there is a big bang but the big bang was not the beginning but does this hold true was there a universe before the Big Bang and the Big Bang Theory is it wrong join us today as we dig deep into the new shocking theory that could defy our understanding of the beginning of the universe [Music] when astronomers think about how the universe has evolved they divide the past into distinct eras they start with the big bang each subsequent era spans a different length of time important events characterize each period And Lead directly into the next era no one truly knows how to describe the Big Bang we can sort of imagine it as a gigantic explosion but a typical explosion expands into space the Big Bang however was an explosion of space space didn't exist until the Big Bang in fact the Big Bang was not only the beginning of space it was also the beginning of energy and matter ever since that cataclysmic beginning the universe has been Cooling harder things have more energy and physicists know that things with very high energy can flip back and forth between existing as matter or as energy so you can think of this timeline as describing How the Universe gradually changed from being pure energy to existing as different mixes of matter and energy and all of it began with the big bang 0 to 10^{-43} second or 0.0000 well you get the point 42 zeros zero one seconds after the big bang this period is known as the Planck era it goes from that instant of the Big Bang to this minuscule fraction of a second afterwards current physics our understanding of the basic laws of energy and matter cannot describe what happened here scientists are theorizing how to explain what happened during this time and in order to do so they will have to find a law of physics to unify gravity relativity and quantum mechanics the behavior of matter on the scale of atoms or subatomic particles this extremely brief period serves as an important Milestone because it is only after this moment that we can explain the evolution of our universe 10^{-43} to 10^{-35} second after the big bang even within this tiny span of time known as the grand unified theory or the acronym gut era major changes take place the most important event during this time gravity becomes its own distinct force and separates from

everything else 10^{-35} to 10^{-32} second after the big bang during this short snippet of time known as the era of inflation the strong nuclear force separates from the remaining two unified forces the electromagnetic and weak scientists are still not sure how and why this happened but they believe it sparked an intense expansion or inflation of the universe measurements of the expansion during this time are extremely hard to comprehend it seems that the Universe grew by some 100 million billion billion times that's a one followed by 26 zeros by the way things at this point are really strange energy exists but light as we know it does not that's because light is a wave that travels through space and there is no open space yet in fact space is so crammed full of high energy phenomena right now that matter itself cannot yet exist sometimes astronomers refer to the universe during this time as soup because it's just so hard

.....

(01)- Víte, říkáme, že vesmír začal před 13,8 miliardami let, takže je to měření, protože můžeme změřit rychlost, kterou od nás všechny galaxie v podstatě odlétají, a pak můžete spustit čas zpět, jenže tempo plynutí času „z naší pozice“ směrem k velkému třesku nemusí být stále stejné..., může se měnit na pomalejší (i rychlejší) pokud chcete, abyste našli ven, když jsou všichni na sobě, takže je to docela jednoduché měření a udělali jsme to, takže říkáme, že vesmír začal před 13,8 miliardami let, ale ve skutečnosti vše, co víme, bylo, že vesmír byl velmi horký a velmi hustý v té době a máme nějaké teorie, pouze nápady a hypotézy... že vesmír existoval před tím a možná nějaký druh nepřímých důkazů, což znamená, že vesmír tam mohl být vždy věčně jedním z největších vědeckých úspěchů za minulé století byla teorie horkého velkého třesku myšlenka, že vesmír, jak ho pozorujeme a dnes v něm existujeme, se vynořil ze žhavější, hustší a uniformnější minulosti původně navrhované jako seriózní alternativa k některým z více mainstreamových vysvětlení rozpínajícího se vesmíru, byla šokujícím způsobem potvrzena v polovině 60. let 20. století s objevem prapůvodní ohnivé koule, která zůstala z raného horkého a hustého stavu dnes známého jako kosmické mikrovlnné pozadí po více než 50 let, se Velký třesk zařadil do nejvyšších hodnot jako teorie popisující náš vesmírný původ s raným inflačním obdobím předcházejícím to a nastavení toho všeho bez ohledu na kosmickou inflaci a velký třesk neustále zpochybňovali astronomové a astrofyzici a poslední se liší Nositel Nobelovy ceny za rok 2020 Roger Penrose. Podle Rogera Penrose Velký třesk nebyl počátkem našeho vesmíru, spíše byl konec předchozího, Rétorikou slov je jeho návrh-hypotéza stejná jako ta moje, jen jde o to zda obsah jeho a mé myšlenky – hypotézy je stejný. Já nemám v HDV jiné předchozí vesmíry, ale pouze jeden. Big-bang ho jen rozděluje na „dva odlišné stavy“. A to s tím, že „předchozí vesmír“ tj. stav před big-bangem byl stav časoprostoru dvou veličin bez hmoty, byl to plochý časoprostor, nekonečný bez plynutí času, a bez rozpínání „nekonečného“ stavu. Velký třesk byla okamžitá náhlá změna stavu z nekřivého do extrémně křivého stavu 3+3 dimenzí... atd. jak ve své HDV popisují, tak zaprvé je to model velkého třesku a pokud jinak je velký třesk, ale velký třesk nebyl začátek, velký třesk byl začátek „našeho“ vesmíru... viz výklad v HDV, http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa_271.pdf ale platí to, byl vesmír před velkým třeskem a teorií velkého třesku je to špatně, připojte se k nám dnes, když se hluboce ponoříme do nové šokující teorie, která by mohla odporovat našemu chápání počátku vesmíru [Hudba], když astronomové přemýšlejí o tom, jak se vesmír vyvinul, rozdělují minulost do odlišných období, které začínají velkým třeskem. Každá následující éra trvá různě dlouhou dobu a tady už se lišíme; důležité události charakterizují každé období. A vedou přímo do další éry nikdo skutečně neví, jak popsat Velký třesk, já vím... můžeme si ho

představit jako gigantickou explozi, jenže to nebyla exploze. Byla to pouze **SKOKOVÁ změna stavu křivosti dimenzí** http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_028.jpg ze stavu před třeskem (nekonečný dvouveličinový časoprostor plochý = nulová křivost dimenzí, bez hmoty, bez polí, bez toku-plynutí času, bez rozpínání prostoru) do stavu po třesku = extrémní (možná nekonečná křivost) křivost 3+3 dimenzí, která okamžitě klesá na křivost „rozumnou“, je zahájen tok-plynutí času, rozbalování prostoru, vunik hmoty balíčkováním dimenzí, rodí se posloupnost zákonů-pravidel-principů, vesmír zahajuje genezi dynamických změn... ale typická exploze se rozšíří do vesmíru Velký třesk však byl explozí vesmíru. Vesmír neexistoval až do Velkého třesku ve skutečnosti. Velký třesk nebyl pouze počátkem vesmíru, byl také počátkem energie a hmoty, BB nebyl počátkem vesmíru, ale byl počátkem vzniku hmoty (po skokové změně křivosti dimenzí) od toho kataklyzmatického začátku vesmír chladí těžší věci mají více energie a fyzici vědí, že věci s velmi vysokou energií mohou přecházet tam a zpět mezi existujícími jako hmota nebo jako energie, takže tuto časovou osu můžete považovat za popis toho, jak se vesmír postupně změnil z čisté energie na existující jako různé směsi hmoty a energie a všechno to začalo velkým třeskem 0 až 10^{-43} sekund nebo 0,0000 dobře, dostanete bod 42 nul nula jednu sekundu po velkém třesku toto období je známé jako Planckova éra, od tohoto okamžiku velkého třesku do tento nepatrný zlomek sekundy poté současná fyzika naše chápání základních zákonů energie a hmoty nedokáže popsat, co se zde stalo, vědci teoretizují, jak vysvětlit, co se stalo během této doby, a aby tak učinili, budou muset najít fyzikální zákon ke sjednocení gravitační relativity a kvantové mechaniky k vysvětlení big-banku není zapotřebí „zákona o sjednocení OTR + QM“, protože tyto stavy časoprostoru přijdou na scénu až po big-bangu...(!) chování hmoty v měřítku atomů nebo subatomárních částic slouží toto extrémně krátké období jako důležitý milník, protože teprve po tomto okamžiku můžeme vysvětlit vývoj našeho vesmíru 10^{-43} až 10^{-35} sekund po velkém třesku, O.K. dokonce i v tomto malém časovém úseku známém jako velká sjednocená teorie nebo zkratka guth era, dojde k velkým změnám, nejdůležitější událost během této doby se gravitace stává svou vlastní odlišnou silou protože tu je nastavená křivost časoprostoru na parabolu a ta je nelineární, kdežto QM v interakcích je lineární... a odděluje se od všeho ostatního 10^{-35} až 10^{-32} sekund po velkém třesku během tohoto krátkého úryvku času známého jako éra inflace se silná jaderná síla odděluje od zbývajících dvou sjednocených sil, elektromagnetické a slabé, vědci si stále nejsou jisti, jak a proč se to stalo, ale věří, že to zažehlo intenzivní expanzi nebo inflaci vesmíru, měření expanze během této doby jsou extrémně těžko pochopitelná, zdá se, že vesmír vzrostl asi 100 milionů miliard miliardkrát, což je jednička následovaná 26 nulami, anebo za větší interval času (nikoliv inflačně se šesti nulami) se čp rozbalil protože věci v tomto bodě jsou opravdu zvláštní energie existuje, ale světlo, jak ho známe, ne, protože světlo je vlna, která se šíří vesmírem a neexistuje žádný otevřený prostor, ale ve skutečnosti je vesmír právě teď tak přecpaný vysoce energetickými jevy, že hmota sama o sobě ještě nemůže existovat, a neexistuje hlavně proto, že před BB není žádná, v BB také není žádná, a po BB se začíná rodit=vyrábět hmota balíčkováním 3+3 dimenzí někdy astronomové odkazují na vesmír během této doby jako polévka, protože je prostě tak těžký

.....

(02)- to imagine how thick and energetic it would have been but even the name soup is a poor descriptor the cosmos at this time is thick with energy not matter the most important thing to understand about the inflation era is that anything that was just a little bit different before

inflation will become something that is a lot different later hold on to that thought it will be important shortly 10^{-32} to 10^{-10} seconds after the big bang is the electro-weak era the weak force separates into its own unique interaction so that all four fundamental forces are now in place Gravity the strong nuclear weak nuclear and electromagnetic forces the fact that these four forces are now independent lays the foundation for everything we know now about physics the universe is still too hot too full of energy that is for any physical matter to exist but Boston's the subatomic W^+ W^- Z^0 and Higgs particles have emerged as carriers for the fundamental forces 10^{-10} to 10^{-3} or 0.001 seconds after the big bang this fraction of the first second is known as the particle era and it's full of exciting changes you probably have a photograph of yourself as a small child in which you start to see features that truly look like you maybe it's a freckle that formed on your cheek or the shape of your face for the cosmos this transitional time from the electro weak era to the particle era is like that when it's over some of the basic building blocks of atoms will finally have been formed for instance quarks will have become stable enough to combine to form Elementary particles however matter and antimatter are equally abundant this means that as soon as a particle forms it almost immediately gets annihilated by its antimatter opposite nothing lasts for more than an instant in this era but by the end of this particle era the universe had cooled enough to enable the next phase to start one that moves us towards normal matter 10^{-3} or 0.001 seconds to three minutes after the big bang at last we've reached a Time the era of nucleosynthesis that we can really begin to wrap our heads around for reasons no one fully yet understands antimatter has now become exceedingly rare as a result annihilations of matter and antimatter no longer happen as often this allows our universe to grow almost entirely from that leftover matter space continues to stretch too the energy from The Big Bang keeps cooling off and that lets heavier particles like protons and neutrons and electrons begin to form there's still lots of energy all around but the stuff of the cosmos has stabilized so that it is now almost entirely made of matter protons neutrons electrons and neutrinos have become abundant and are beginning to interact some protons and neutrons fuse into the first atomic nuclei still only the very simplest ones can form hydrogen one proton plus one Neutron and helium two protons plus two neutrons by the end of the first three minutes the universe is cooled so much that this primordial nuclear fusion comes to an end it is still too hot to form balanced atoms meaning with positive nuclei and negative electrons but these nuclei seal the makeup of our cosmos's future matter three parts hydrogen to one part helium the ratio is still much the same today and about 380 000 years after the big bang matter cooled enough for electrons to combine with nuclei to form neutral atoms this phase is known as recombination and the absorption of free electrons caused the universe to become transparent the light that was Unleashed at this time is detectable today in the form of radiation from the cosmic microwave background some nearly 60 years ago this background of cosmic radiation was first detected catapulting the Big Bang from one of a few viable options for our universe's origin to the only one consistent with the data While most astronomers and astrophysicists immediately accepted the Big Bang The Big Bang Theory itself faced stiff challenges from some who wanted to disprove it for years and as we mentioned the latest to differ is Roger Penrose for those who don't know Penrose is a British mathematician mathematical physicist philosopher of Science and Nobel Laureate in physics he has contributed to the mathematical physics of general relativity and cosmology he has received several prizes and awards including the 1988 Wolf Prize in physics which he shared with Stephen Hawking for the Penrose Hawking Singularity theorems and of course the 2020 Nobel Prize in physics quote for the discovery that black hole formation is a robust prediction of the general theory of relativity end quote he is

regarded as one of the greatest living physicists and mathematicians and scientists of all time and is particularly noted for the breadth and depth of his work in both natural and formal Sciences

.....

(02)- představit si, jak by byla hustá a energická, ale i název **polévka je chabý popis**, vesmír je v této době plný energie, O.K. , ale nutno pochopit nový pohled, že ta energie je **„zmuchlaný, zmačkaný, chaoticky pokřivený časoprostor sám**, protože: křivení dimenzí je zásadním principem, základním tvořitelem hmoty (potažmo energie). Čili: vřící vakuum, pěna dimenzí je už v tomto stavu ENERGIÍ = plazma... nezáleží na tom, nejdůležitější věc, kterou je třeba pochopit o inflační éře, je, že cokoli, co bylo jen trochu jinak, než se inflace stane něčím, **inflační éra je něco čemu nevěřím** co je později mnohem odlišné, držte se této myšlenky, že to bude důležité krátce po 10^{-32} až 10^{-10} **sekundách** po velkém třesku je éra elektrotýdenního týdne, kdy se 4. týden odděluje od sebe jedinečná interakce, takže všechny čtyři základní síly jsou nyní na místě. Gravitace,... silné jaderné,... slabé jaderné,... a elektromagnetické síly,... skutečnost, že tyto čtyři síly **čtyři typy „pokřiveného časoprostoru do „předem navrženého stavu“**. Zní to blbě, ale nejsem vševěd, abych věděl „jak a proč“ **Vesmír volí jistou-přesnou** křivost dimenzí pro pole 1) + pole 2) + pole 3) a 4) gravitaci ...nevím. Věřím, že chytří lidé budou vědět... Co vím je, že první tři pole jsou lineárními stavy a gravitace je nelineární stav. **Přechod od linearity DO NELINEARITY JE TO, CO BY MATEMATIKOVÉ UMĚLI, JÁ NE...** jsou nyní nezávislé, pokládá základ pro vše, co nyní o fyzice víme, vesmír je stále příliš horký, příliš plný energie **čili stále hodně křivých dimenzí, hodně pěny dimenzí...** to znamená, že existuje jakákoli fyzická hmota, ale bostonské subatomární W^+ W^- Z^0 a Higgsovy částice se objevily jako nosiče základních sil 10^{-10} až 10^{-3} nebo 0,001 **sekundy** po velkém třesku, tato část první sekundy je známá jako **éra částic** **Možná jo**. Časoprostor z tohoto stavu se **jednak a** „rozpíná“ (já toto vnímání odmítám, myslím si, že se **čp rozbaluje, nikoliv rozpíná** http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_032.gif) do globálního velkovesmíru (dominuje tu OTR) a **jednak b** se současně=souběžně s rozbalováním časoprostor **i sbaluje (!)** Sbaluje se na mikroškálách planckovských do „balíčků z dimenzí“, které pak prezentují hmotu = elementární částice + lineární interakce. (dominuje QM). a je plná vzrušujících změn pravděpodobně máte fotografii sebe sama jako malého dítěte, na které začínáte vidět rysy, které skutečně vypadají jako vy, možná je to piha, která se vám vytvořila na tváři nebo tvar vašeho obličeje pro vesmír tato přechodná doba z elektro slabé éry do éry částic je podobná tomu, že když skončí, některé ze základních stavebních bloků atomů **se konečně vytvoří**, například kvarky **se stanou** dostatečně stabilními, aby se spojily a vytvořily elementární částice, ať už jsou hmota a antihmota stejně hojně to znamená, že jakmile **se vytvoří částice**, je téměř okamžitě zničena antihmotou, která je protikladem, nic v této éře netrvá déle než okamžik, ale na konci této éry částic se vesmír ochladil natolik, že umožnil zahájení další fáze. Ta, která nás posune směrem k normální hmotě 10^{-3} nebo 0,001 sekundy až tři minuty po velkém třesku, **konečně jsme dosáhli času éry nukleosyntézy**, kterou můžeme skutečně začít omotávat z důvodů, kterým ještě nikdo plně nerozumí, antihmota se nyní stala mimořádně vzácnou v důsledku toho, že k zánikům hmoty a antihmoty již nedochází tak často, což našemu vesmíru umožňuje téměř úplně vyrůst ze zbylé hmoty, **prostor se také stále natahuje**, energie z Velkého třesku se stále ochlazuje a umožňuje těžším částicím jako začnou se tvořit protony a neutrony a elektrony, všude kolem je stále spousta energie, ale hmota vesmíru se stabilizovala tak, že je nyní téměř celá tvořena hmotou protony neutrony elektrony a neutrina jsou hojně a začínají interagovat s některými

protony a neutrony fúzovat do prvních atomových jader stále jen ta úplně nejjednodušší mohou vytvořit vodík jeden proton plus jeden neutron a helium dva protony plus dva neutrony na konci prvních tří minut se vesmír ochladí natolik, že tato prvotní jaderná fúze skončí je stále příliš horké na to, aby vytvořilo vyvážené atomy, což znamená s kladnými jádry a zápornými elektrony, ale tato jádra utěsňují složení budoucí hmoty našeho vesmíru tři díly vodíku k jednomu dílu helia poměr je dnes stále hodně stejný a asi 380 000 let po velkém bouchnout hmotu dostatečně ochlazenou na to, aby se elektrony spojily s jádry a vytvořily neutrální atomy tato fáze je známá jako rekombinace a absorpce volných elektronů způsobila, že se vesmír stal průhledným, světlo, které bylo v této době uvolněno, je dnes detekovatelné ve formě záření z kosmické mikrovlnné pozadí někdy před téměř 60 lety bylo toto pozadí kosmického záření poprvé detekováno a katapultovalo Velký třesk z jedné z mála životaschopných možností vzniku našeho vesmíru na jedinou, která je v souladu s daty Zatímco většina astronomů a astrofyziků velký třesk okamžitě přijala. Teorie velkého třesku sama čelila tvrdým výzvám od některých, kteří ji chtěli roky vyvracet, a jak jsme již zmínili, poslední se liší **Roger Penrose** pro ty, kteří neznají Penrose je britský matematik, matematický fyzik, filozof vědy a nositel Nobelovy ceny za fyziku. Přispěl k matematické fyzice obecné teorie relativity a kosmologie, obdržel několik cen a ocenění, včetně ceny vlka za fyziku z roku 1988, kterou sdílel se **Stephenem Hawkingem** za Penrose Hawkingovy teorémy singularity, a samozřejmě Nobelovu cenu za fyziku pro rok 2020 za objev, že tvorba černých děr je robustní předpověď obecné teorie relativity a citátem, je považován za jednoho z největších žijících fyziků a matematiků a vědců všech dob a je zvláště známý šíří a hloubkou své práce jak v přirozené, tak formální oblasti. Vědy

.....

(03)- but in recent years Nobel Laureate Roger Penrose has spent a large amount of his efforts on a crusade to overthrow the Big Bang the Supreme Theory describing our Cosmic origin according to Penrose drawing from the only evidence Left Behind after the big bang the cosmic microwave background radiation which was thrust into existence when the universe was just 300 000 years old the Big Bang wasn't the beginning but instead it was only when in a series of cyclical Big Bangs or eons Each of which spawned a new chapter in the universe's history in the simplest possible terms sir Roger Penrose that's right he was knighted believes that our universe is not the first nor will it be the last to spawn from a dense mass of Highly ordered everything into the complex Universe we see all around us the current Big Bang model which is particularly grounded in inflation doesn't Supply a reason as to why a low entropy High ordered State existed at the birth of our universe that is unless things were set in motion long before the Big Bang actually occurred in penrose's theory our universe has and will again return to a state of low entropy as it approaches its final days of expanding into eventual nothingness leaving behind a cold dark featureless abyss by virtue black holes the vacuum cleaners of our universe which leak radiation and destroy everything they touch spend their Cosmic lifetimes working to scrub entropy from the universe as the universe nears the end of its expansion the remainder of its black holes will evaporate or gobble up one another thus setting things back into a state of order during this period the universe would begin to revert back into a similar state it was in the beginning of the big bang when the geometry of space-time will become smooth again which is in stark contrast to its current Jagged form according to penrose's model this will Usher in the new Eon after the universe is no longer able to expand any further so it collapses back in on itself as a highly ordered system one that is ready to trigger the next big bang the current model of the universe says

that any temperature variations in the CMB should be random or gaussian but Penrose claims that he and his partner they grizzadan who hails from the EuroVan physics Institute in Armenia have found more than 12 very clear concentric circles within the data which was collected by NASA's wmap satellite program over the course of a seven year period where there are regions when the radiation have a much smaller temperature range to him these posits are spherical evidence of the gravitational waves massive ripples in space-time that are created through the Collision of massive black holes which took place during the previous eon of course if his hypothesis which has been dubbed conformal cyclic cosmology were validated it would suggest that the current state of our universe is merely one of perhaps an infinite number of eons which also means that there is no need for a precursor for the Big Bang I claim that this Eon is one of a succession of such things where the remote future of the previous eons somehow becomes the Big Bang of our Eon Penrose said of course his conclusion has been criticized among physicists but it's still an interesting hypothesis with vast implications if true and in fact the idea of cyclic universes is not a completely new idea in the past many scientists predicted that the Universe would end in a big crunch a hypothetical scenario for the ultimate fate of the universe in which the expansion of the universe eventually reverses and the universe recollapses ultimately causing the cosmic scale factor to reach zero an event potentially followed by a Reformation of the universe starting with another big bang the vast majority of evidence indicates that this hypothesis though is not correct instead astronomical observations show that the expansion of the universe is accelerating rather than being slowed by gravity suggesting that the universe is far more likely to end in heat death the theory dates back to 1922 when Russian physicist Alexander Friedman creating a set of equations showed that the end of the universe depends on its density it could either expand or contract rather than stay stable with enough matter gravity could stop the universe's expansion and eventually reverse it this reversal would result in the universe collapsing on itself not too dissimilar to a black hole the outcome of the universe can be seen by seeing which force will beat out the other one one is the explosive force from The Big Bang and the other is gravity If gravity overcomes the force of the Big Bang then the Big Crunch will start reversing the Big Bang however if this doesn't happen heat death is the most likely scenario while astronomers know that the universe is expanding there is no consensus or data on how large the force of

(03)- ale v posledních letech laureát Nobelovy ceny **Roger Penrose** vynaložil **velké množství svého úsilí na křížovou výpravu s cílem svrhnout velký třesk. To dělám já taky. Jenže tu nejde o správnou či nesprávnou vizi, ale o to kolik fyziků jednu z nich uzná...**, a to lze jen „v **horních patrech**“ popularity. „**Tak dole**“ slyšet nikoho není. Nejvyšší teorie popisující náš vesmírný původ podle Penrose, který čerpal z jediného důkazu, který zůstal po velkém třesku. Kosmické mikrovlnné záření na pozadí, které vzniklo, když byl vesmír pouhých 300 000 let starý, **velký třesk nebyl začátkem, ale byl to pouze tehdy, když v sérii cyklických velkých třesků nebo eonů**, z nichž každý zplodil novou kapitolu historie vesmíru v nejjednodušších možných termínech sir Roger Penrose, správně, byl pasován na rytíře věří, že náš vesmír není první ani poslední, který **se zrodil z husté masy vysoce uspořádaného Všeho** do složitého vesmíru, který vidíme všude kolem nás proud Model velkého třesku, který je založen zejména na inflaci, **nenabízí důvod, proč při zrodu našeho vesmíru existoval vysoko uspořádaný stav s nízkou entropií, já nabízím důvody (*sem dodat odkazy*)** tedy pokud se věci nedaly do pohybu dlouho předtím, než k velkému třesku skutečně došlo, podle Penroseovy teorie. **Vesmír se vrátil a znovu se vrátí do stavu nízké entropie**, jak se blíží ke svým posledním

dnům rozpínání do případné nicoty, zanechávající za sebou chladnou temnou beztvárovou propast díky černým díram vysavače našeho vesmíru, které propouštějí záření a ničí vše, čeho se dotknou, utrácení své Vesmírné životy, které pracují na odstranění entropie z vesmíru, když se vesmír blíží ke konci své expanze, zbytek jeho černých děr se vypaří nebo pohltí jedna druhou, čímž se věci vrátí do stavu pořádku během tohoto období, vesmír se začne vracet zpět do podobného stavu to bylo na začátku velkého třesku, kdy se geometrie časoprostoru opět vyhladí, což je v ostrém kontrastu s jeho současnou Zubatou formou podle Penroseova modelu, toto uvede nový Eon poté, co vesmír nebude. Déle schopný se dále rozpínat, takže se zhroutí zpět do sebe jako vysoce uspořádaný systém, který je připraven spustit další velký třesk současný model vesmíru říká, že jakékoli teplotní změny v CMB by měly být náhodné nebo gaussovské, ale Penrose tvrdí že on a jeho partner, Grizzadan, který pochází z fyzikálního institutu EuroVan v Arménii, našli více než 12 velmi jasných soustředných kruhů v datech, která byla shromážděna družicovým programem wmap NASA v průběhu sedmiletého období, kde existují oblasti, kde záření má pro něj mnohem menší teplotní rozsah, tyto předpoklady jsou sférickým důkazem gravitačních vln masivních vlnění v časoprostoru, které jsou vytvářeny srážkou masivních černých děr, ke které došlo během předchozího eonu, samozřejmě pokud jeho hypotéza byla nazvána byla potvrzena konformní cyklická kosmologie, což by naznačovalo, že současný stav našeho vesmíru je pouze jedním z možná nekonečného počtu eonů, což také znamená, že není potřeba předchůdce pro Velký třesk. Tvrdím, že tento Eon je jedním z posloupnosti takových věcí, kde se vzdálená budoucnost předchozích eonů nějakým způsobem stává Velkým třeskem našeho Eona Penrose samozřejmě řekl, že jeho závěr byl mezi fyziky kritizován, ale stále je to zajímavá hypotéza s obrovskými důsledky, pokud je pravdivá,...

big-bang, a co bylo před ním →

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_101.pdf
http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_098.pdf
http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_097.pdf
http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_093.pdf
http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_095.pdf
http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_092.pdf
http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_094.pdf
http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_087.pdf
http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_082.pdf
http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_079.pdf
http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_075.pdf
http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_071.pdf
http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_069.pdf
http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_059.pdf

Navrátil samozřejmě řekl, že jeho závěr HDV byl mezi fyziky kritizován, ale stále je to zajímavá hypotéza s obrovskými důsledky, pokud je pravdivá,...

a ve skutečnosti je myšlenka cyklických vesmírů není to úplně nová myšlenka v minulosti, mnoho vědců předpovídalo, že vesmír skončí velkou krizí hypotetický scénář konečného osudu vesmíru, ve kterém se expanze vesmíru nakonec obrátí a vesmír se znovu zhroutí, což nakonec způsobí, že faktor kosmického měřítka dosáhnou nuly událost, po které může

potenciálně následovat reformace vesmíru začínající dalším velkým třeskem, velká většina důkazů naznačuje, že tato hypotéza, i když není správná, místo toho astronomická pozorování ukazují, že expanze vesmíru se spíše zrychluje než zpomaluje gravitací, což naznačuje, že Vesmír je mnohem pravděpodobnější, že skončí tepelnou smrtí. Teorie sahá až do roku 1922, kdy ruský fyzik **Alexander Friedman** vytvořil soustavu rovnic a ukázal, že konec vesmíru závisí na jeho hustotě, **při které se může buď rozpínat (rozbalovat) nebo smršťovat**, tento scénář o „jednorázovém“ vývoji rozpínání = rozbalování při stárnutí makrovesmíru a pozdějším smršťování, bych doplnil myšlenkou, že ono střídání rozbalování a smršťování se děje po velkém třesku okamžitě souběžně ... protože smršťování se bude týkat „výroby“ hmoty hned a všude, a rozbalování se bude týkat globálního časoprostoru, tj. jeho stavu extrémně pokřivených dimenzí do budoucí >tepelné smrti< jakožto vyhlazeného plochého čp. Takže: po velkém třesku se vesmír předvási a) **rychlým střídáním** rozbalování dimenzí „zmačkaného čp“ v mikrosvětě s balením, kompakfikováním dimenzí do „balíčků“ = elementárních částic potažmo geneze do velmi složitých sbalených útvarů dimenzí pro složitou chemickou a biologickou hmotu → toto se děje po TV v rychlém sledu. A...za b) **pomalé „jednorázové“** rozbalování dimenzí do globálního stavu makrovesmíru, aby se toto rozpínání otočilo „někdy uprostřed“ do postupného smršťování směrem ke konci big Crunchu vesmíru...

- vážený čtenáři, je to těžké na popis toto jak si to představuji, ale mějte trpělivost a snahu... než aby zůstal stabilní. Gravitační hmoty by mohla zastavit expanzi vesmíru a nakonec ji zvrátit, tento obrat by měl za následek zhroucení vesmíru, který by nebyl příliš nepodobný černé díře výsledek vesmíru lze vidět tím, že uvidíme, která síla porazí druhou, je výbušná síla z Velkého třesku a druhá je gravitace. Pokud gravitace překoná sílu Velkého třesku, pak Big Crunch začne zvrátit Velký třesk, ale pokud se tak nestane, nejpravděpodobnějším scénářem je tepelná smrt, zatímco astronomové vědí, že vesmír je rozšiřování neexistuje konsenzus ani údaje o tom, jak velká síla

.....

(04)- expansion actually is the ending of the Big Crunch would get filled with radiation from stars and high energy particles when this is condensed and blue shifted to higher energy it would be intense enough to ignite the surface of stars before they collide in the final moments the universe would be one large Fireball with a temperature of infinity and at the absolute end neither time nor space would remain the Big Crunch Theory also leads into another theory known as the big bounce in which after the Big Crunch destroys the universe it does a sort of Bounce causing another big bang this could potentially repeat forever in a phenomenon known as a cyclic universe but most scientists believe that the Universe might yet collapse into a big crunch and that is because the appearance of dark energy when we first uncovered the presence of dark energy we weren't able to measure its properties well at all we could tell it wasn't matter or radiation as we could tell that it had some sort of pressure that was negative overall however as we gathered better data particularly from type 1A Supernova from the imperfections in the cosmic microwave background and from measuring how the universe's large-scale structure evolved over Cosmic time our constraints began to improve by the year 2000 it was clear that dark Energy's pressure was more negative than cosmic strings or spatial curvature could account for by the mid-2000s it was clear that dark energy was most consistent with a cosmological constant but with an uncertainty that was still pretty large of about plus or minus 30 to 50 percent however measurements of the cosmic microwave backgrounds polarization from wmap improved measurements by Planck and measuring how

galaxies are correlated throughout space and time through surveys like the two degree field wiggle Z and the Sloan digital Sky survey gradually reduced those errors by the early 2010s Dark Energy still looked like a cosmological constant but the uncertainties were down to plus or minus 12 percent and by the late 2010s they were down to plus or minus eight percent today they sit at around plus or minus seven percent with NASA's upcoming Nancy Roman telescope poised to reduce that uncertainty down to just plus or minus one percent both theoretically and observationally we have every indication that dark energy is a cosmological constant we know its pressure is equal to -1 multiplied by its energy density and not negative two-thirds or negative one and one-third in fact the only wiggle room we have is that there's some tiny variation across either space or time that lies below the limits of what we've been able to detect both theoretically and observationally there's no reason to believe that such a variation exists but that will never stop theorists from doing what they do best playing in the proverbial sandbox of theorizing whenever you have an observational or experimental result that doesn't align with your expectations what we typically do is modify the standard Theory or by adding something new in a new particle a new species or a modification to the behavior of a known to exist species each new ingredient can have one or more free parameters to it enabling us to tweak it to fit the data and to extract new predictions from it in general a good idea will explain many different discrepancies with few free parameters and a bad idea will explain only one or two discrepancies with one or two parameters Where do dark energy models that lead to a big crunch fall according to this criteria well they add one or more new free parameters without explaining a single unexpected result it doesn't even fall along the good idea bad idea Spectrum it's simply unmotivated speculation or as we call it in professional circles complete garbage it doesn't mean ultimately that dark energy won't undergo some sort of unexpected transition and that its properties won't change in the future it doesn't mean that it's impossible for such a transition to change the contents of the universe even causing it to reverse course and it doesn't mean that a big crunch is an impossible fate for us if dark energy changes in ways we don't anticipate it could indeed happen but we shouldn't confuse it isn't ruled out with there's any evidence at all indicating this ought to be the case people have been modifying dark energy for over 20 years now playing in the sandbox to their hearts content in all that time up to and including the present not a single shred of evidence for dark Energy's unexpected Evolution has ever appeared well some may argue that their explanations are beautiful elegant or attractive in some way it's worth remember the aphorism known as Hitchens razor what can be asserted without evidence can be dismissed

.....

(04)- expanze je ve skutečnosti konec Velkého křupnutí, který by se naplnil zářením z hvězd a vysokoenergetických částic, když se zkondukuje a modrá se posune na vyšší energii, což by bylo dostatečně intenzivní na to, aby zapálilo povrch hvězd předtím, než se srazí ve vesmíru. V posledních okamžicích by byl vesmír jednou velkou ohnivou koulí s teplotou nekonečna a na absolutním konci **by nezůstal čas ani prostor**. **Fuj. Naopak. Na konci by zůstal jen plochý 3+3D řasoprostor bez hmoty, která se „rozpuští“ tím rozbalením všech křivostí dimenzí. Nastal by stav čp takový, jako byl v předchozím stavu před předešlým Big-Bangem. Big Bang je tedy okamžitá „změna stavu“ nekřivého 3+3D čp na extrémně křivý stav 3+3D.** Teorie velkého Crunch Teorie také vede k další teorii známé jako velký odraz, ve kterém poté, co Big Crunch zničí vesmír druh Bounce způsobující další velký třesk, který by se mohl potenciálně opakovat navždy ve fenoménu známém jako cyklický vesmír, ale většina vědců věří, že vesmír se ještě může zhroutit do velké krize, a to proto, že se objevila temná

energie, když jsme poprvé odhalili přítomnost temné energie jsme nebyli schopni vůbec dobře změřit její vlastnosti, mohli jsme říct, že to nebyla hmota nebo záření, protože jsme mohli říct, že má nějaký druh tlaku, který byl celkově záporný, ale protože jsme shromáždili lepší data, zejména z typu 1A Supernova z nedokonalostí v kosmickém mikrovlnném pozadí a z měření toho, jak se rozsáhlá struktura vesmíru vyvíjela v průběhu kosmického času, se naše omezení začala zlepšovat do roku 2000, bylo jasné, že tlak temné energie byl zápornější, než by mohly vysvětlit **kosmické struny nebo prostorové zakřivení** protože v polovině roku 2000 bylo jasné, že temná energie byla nejvíce konzistentní s kosmologickou konstantou, ale s nejistotou, která byla stále dost velká, asi plus minus 30 až 50 procent, nicméně měření polarizace kosmického mikrovlnného pozadí z wmap zlepšila měření o Planck a měření toho, jak jsou galaxie korelovány v prostoru a čase prostřednictvím průzkumů, jako je dvoustupňové chvění pole Z a Sloanův digitální průzkum oblohy, tyto chyby na začátku roku 2010 postupně snižovaly, že **temná energie stále vypadala jako kosmologická konstanta**, ale nejistoty byly na plus nebo minus 12 procent a koncem roku 2010 klesly na plus minus osm procent, dnes se pohybují kolem plus minus sedmi procent s nadcházejícím dalekohledem NASA Nancy Roman, který je připraven snížit tuto nejistotu na pouhé plus minus jedno procento teoreticky i pozorováním. **Máme vše, co nasvědčuje tomu, že temná energie je kosmologická konstanta,???** víme, že její tlak je roven -1 vynásobený její hustotou energie a ne záporné dvě třetiny nebo záporná jedna a jedna třetina ve skutečnosti jediná vrtící místnost, kterou máme, je, že existuje nepatrné variace v prostoru nebo čase, které leží pod limity toho, co jsme byli schopni detekovat jak teoreticky, tak pozorováním, není důvod se domnívat, že taková variace existuje, ale to nikdy nezastaví teoretiky v tom, co umí nejlépe. **Pověstné pískoviště teoretizování, kdykoli máte pozorovací nebo experimentální výsledek, který neodpovídá vašim očekáváním, obvykle děláme modifikaci standardní teorie nebo přidání něčeho nového do nové částice, nového druhu nebo modifikace chování** známého existovat druhy, každá nová složka může mít jeden nebo více volných parametrů, což nám umožňuje **vykládat ji tak**, aby odpovídala datům, a extrahovat z ní nové předpovědi obecně dobrý nápad vysvětlí mnoho různých nesrovnalostí s několika volnými parametry a špatný nápad bude vysvětlit pouze jednu nebo dvě nesrovnalosti s jedním nebo dvěma parametry. Kam podle tohoto kritéria padají **modely temné energie**, **(*)** které vedou k velké krizi. Dobře přidávají jeden nebo více nových volných parametrů, aniž by vysvětlily jediný neočekávaný výsledek, dokonce ani nespádají podél dobrý nápad / špatný nápad. Spektrum je to prostě nemotivovaná spekulace nebo jak tomu říkáme v odborných kruzích, úplný odpad neznamená to v konečném důsledku, že temná energie neprojde nějakým nečekaným přechodem a že se její vlastnosti v budoucnu nezmění. Neznamená to, že je nemožné, aby takový přechod změnil obsah vesmíru, dokonce způsobil, že se obrátil, a neznamená to, že velká krize je pro nás nemožným osudem, pokud se temná energie změní způsobem, který neočekáváme. **Mám-li přidat svůj laický názor (ponížený laickým pocitem) myslím si, že temná energie je stav „vřícího vakua“ z titulu principu, že >každé křivení dimenzí časoprostoru je hmototvorné<. Vřící vakuum (které se vynořuje z Nicoty, tím, že se čp rozpíná) tedy na Planckovských škálách dodává do vesmíru „stav hmoty – energie“ ..., čili tu „temnou energii“.** Toto je tedy ten můj laický model, který **přidávám k těm modelům (*)** pánů diplomovaných fyziků. Skutečně by se to mohlo stát, ale neměli bychom si to plést, není to vyloučené s tím, že existují vůbec nějaké důkazy, které by naznačovaly, že by tomu tak mělo být, že čas až do současnosti včetně ani jediného důkazu pro neočekávanou evoluci temné energie se nikdy neobjevil dobře, někteří mohou namítat, že **jejich vysvětlení** jsou krásná elegantní nebo nějakým způsobem atraktivní, stojí za to si

připomenout aforismus známý jako Hitchensova břitva, co lze tvrdit bez důkazů lze odmítnout

.....

(05)- without evidence according to all the evidence dark energy is here to stay and a big crunch while possible just doesn't describe the future fate of the universe we happen to live in just yet well that's all the information we have for you today don't forget to give us a thumbs up if you enjoyed today's episode subscribe if you haven't already and hit that Bell so you never miss out on future episodes and be sure to tell us what you think about today's content everyone's support motivates us to continue delivering quality content like this and to always improve and as always thanks for watching and

24:13

we'll see you next time

.....

(05)- bez důkazů podle všech důkazů **temná energie je tu, aby zůstala a velká krize, Ne, ne. Temná hmota je tu aby podpořila princip „křivení dimenzí“, a tím stavbu hmoty (z dimenzí), stavbu fyzikálních polí a emergenci vynořování při rozbalování těch křivostí...** i když je to možné, prostě nepopisuje budoucí osud vesmíru, ve kterém náhodou žijeme, zatím dobře, to jsou všechny informace, které pro vás máme. **Přidejte si informace ode mě + HDV** Dnes nám nezapomeňte dát palec nahoru, pokud se vám dnešní epizoda líbila, přihlaste se k odběru, **a zaplat'te** pokud jste tak ještě neučinili, a klikněte na Bell, aby vám další epizody nikdy neunikly, **a určitě nám řekněte, co si myslíte o dnešním obsahu,** podpora **penězi** každého motivuje, abychom i nadále dodávali kvalitní obsah, **Já dodávám kvalitní = provokační fyziku už 40 let, a zadarmo !!, bez pochval, bez všímavosti nových modelů ...** jako je tento, a neustále se zlepšovali a jako vždy děkujeme za sledování a

24:13

uvidíme se příště

.....

JN, kom 17.08.2023 + komončení 27.09.2024