

„Před **velkým třeskem** nebylo nic, neexistovala hmota ani čas“. Nesouhlasím. Střídání symetrií platí i pro "typy vesmírů" v posloupnosti. >Náš vesmír< s rychlostmi $v < c$ následoval po předchozím vesmíru s "jinou rovnováhou". Náš vesmír je gravitační což značí, že matematicko-geometrickým vyjádřením je tento vesmír parabolický. Předchozí vesmír byl lineární. Stav "předchozí vesmír" a "naš vesmír" však mohou být stavy >vždysoučasně< panujícího Velvesmíru.

Čas existoval vždy a délka také, jsou to "existenční artefakty" vesmíru říkejme jim veličiny. Čas pouze v předchozím stavu rovnováhy vesmíru "neběžel, neměl postupný chod, odvíjení". Čas má p r o j e v odvíjení jen tehdy vyskytne-li se n e r o v n o v á ž n ý poměr dvou artefaktů vesmíru tj. délky ku času co my lidé vidíme a známe pod pojmem rychlost $v < c$. A nastane-li poměr x ku $t = v$ jako nerovnováha těchto artefaktů, pak tato nerovnováha musí být "vyrovnána" což se uděje >prostřednictvím hmoty<. Hmota "uvnit" ukrývá důvod vyrovnání nerovnováhy $v < c$...všude tam kde je $c = c$ tam "není hmota-hmotnost. Čili $e x i s t u j e$ důvod (který musíme najít) proč souvisí vznik hmoty se vznikem nerovnováhy $v < c$.

Pro dobu od 0 – 10E-44 sekundy nemá **dnešní fyzika vyhovující teorie**, platily **fyzikální zákony** ve svých **extrémních podobách**. Hovoří-li se ve fyzice, že energie má kvanty čili kvantové balíščky, že tedy stav částic i stav časoprostoru jsou kvanta, pak i "doba od 0 – 10E-44 sekundy je jakési >určité< důvodné kvantum. Možná to souvisí i s tím, že od nás se vesmír do makrorozměrů rozpíná a co do mikrorozměrů ?, tam se co ? smršťuje ?...možná v mikrosvětě na Plankových škálách přechází sám časoprostor do jiných podob tedy postupně tam "mizí" a přeměňuje se "do částic" ...v mikrosvětě na nejmenší úrovni časoprostor absentuje...časoprostor je tam "vyplněn" zcela částicemi a tedy částice není ani vlna ani korpuskule...

V ranném vesmíru existovala **naprostá rovnováha** mezi počtem **částic** a **antičástic**, Říkáte, že před Třeskem nebylo nic a po třesku existovala naprostá rovnováha mezi částicemi a antičásticemi...Takže úmyslně vynecháváte řeč a odpověď na otázku jak se to stalo, že nejdřív nic nebylo a pak "bylo" a byly >najednou< bezdůvodně částice s antičásticemi a to ještě v rovnováze (?????) Vznikly, že ? z ničeho.!, že? To pan Motl-strunař také tvrdí, že struna "je z ničeho"....a je-li tato řeč vědecká, pak je rovněž vědecké říkat, že v pekle je Belzebub a ten si vaří dušičky z lidí... asi v 10E-35 s. po **velkém třesku** – mírná nesouměrnost Zajímavé – od 0 – 10E-44 do 10E-35 s pořád jsou v nezměněném stavu počty částic a antičástic bez anihilace a t e p r v e najednou => na **1000 000 000 antičástic** připadala **1000 000 000 + 1 částic**. Kde se vzala, tu se vzala kouzelná babička a přidala ještě jednu částici navíc...druhý to zázrak objevení se hmoty po té fázi "nic nikde".Vědecké, že ?? Při dalším rozpínání a ochlazování vesmíru **látka s antilátkou** postupně **anihovala** a změnila se v **reliktní záření**. Čili abych to zopakoval : po Třesku žádné záření nebylo, byla jen látka co se vzala vodnikud...a záření co nebylo "se zrodilo" až po anihilaci látky s antilátkou ?? tak je to,že ? a co zbylo po anihilaci je oněch 10E53 kg látky ve vesmíru co pozorujeme a ostatní anihovalo do záření...a toho záření je tedy kolikpak ?? *kolik je těch fotonů či neutrin ?? kusů*, smím-li se takto zeptat ?? potažmo prý je hmota rovnocenná energii a tak je nasnadě se prát kolikže je té energie ve vesmíru k r o m látky ???

Z částic na které **nezbyla žádná antičástice** se utvořil **naš látkový vesmír**. 10E53 kg

V 10E-35 s. došlo k **výraznému zrychlení rozpínání** Doposud mělo rozpínání p r o s t o r u vliv jen na a) vznik nesouměrnosti částic s antičásticemi a b) na anihilaci paru částice antičástice a >přliv< tím záření – energie do vesmíru c) a už té látky bylo právě 10E53 kg, ani miň ani víc dodnes vesmíru (asi o 30 řádů) a **vzniku nové hmoty**.a ...a pozor , moje

ukvapenost. Tu se dořikává, že při r o z e p n u t í prostoru o 30 řádů **vzniká nová hmota** Tu je otázka úplně nasnadě nevyhnutelná .Po anihilaci se utvořil látkový vesmír (říkáte !) a nešíkáte kolik zda už těch 10E53 kg a teď dodáváte :že vznikla po Guthově rozfouknutí další nová hmota ???? Jaká ? kolik ? kde je ? a co je to zač ?? Při 10E-33 s. se rozpínání opět **zpomalilo**. Ještě podotázka : ty prvopočáteční částice a antičástice co vznikly z ničeho,ty bylo jaké, které ?? které konkrétní částice vznikly,co anihilovaly a kteréže částice konkrétně zbyly co neanihilovaly ?? bylo jich jeden druh či více druhů ??

Asi v 10E-10 s. se z jediné **prvopočáteční síly** vydělují **4 základní přírodní síly** Prosím : výraz "se vydělují" jistě má ve fyzice i odvodnění a vysvětlení impulsu, je tím impulsem samo rozpínání či vydělení 4 sil se děje bez rozkazu ??? (na lusknutí prsty Boha ?)

1. gravitační
2. silná nukleární
3. slabá nukleární
4. elektromagnetická

Asi 1 mild. let po **velkém třesku** se začínají tvořit **galaxie zhušťováním vodíkového a heliového** plynu který vyplňuje vesmír

Do několika **minut** po **velkém třesku** došlo k **poklesu teploty => slučování protonů** pokles teploty je původcem toho, že kvarky se shlukují do protonů a neutronů apodobně ??, nic víc nemá na to vliv ? Shlukování se děje gravitací či čím ? a **neutronů => tvoření jader vodíku a jeho izotopů**, později také k tvoření **helia a lithia**, jak se tvoří helium "později" z vodíku ? neb nejprve byl vodík a nic jiného...??? anebo je zde "mašinka" co povolává své ovečky-protony a neutrona a lelektrony k sobě a rozškatulkuje je na helium lithium,bór atd. ??a ta "mašinka" se vzala kde ?? tím prakticky **končí jaderný vývoj v ranném vesmíru**. Vývoj musí mít hybatele , impuls...či přinejmenším zákony poldle nichž se to seskupuje a distribuuje, ví se jaké ?? a kde se vzaly, neb tu nejdříve nebyly ?? **Další jádra a těžší prvky** vznikly až za několik **milionů** let Těžká kádra v z n i k a j í , vznikají opravdu ??? po té co se vytvořili **v jádrech hvězd** 1. A hvězdy vznikaly z rozptýlených částic původních jak ? ...nejprve byly rozptýlené částice a PAK GRAVITACE, ŽE JINAK BY TO KAUSÁLNĚ NEŠLO, ŽE ?? generace a **uvolnily se** když tyto **hvězdy explodovaly jako supernovy**. Uvnitř hvězd se těžké prvky vyrábějí syntézou ? jak ? kdo je k tomu nutí a čím a jaké změny je k tomu nutí ??

Zde můžete odesílat své připomínky a náměty ke zde uvedeným stránkám na e-mail vyvoj@seznam.cz

Vesmír se nyní rozpíná, ale za mnoho miliard let....????

1. jestliže celková hmotnost **převyšuje určitou hodnotu**,snad **dodáte čeho, ? nééé, hustoty nééé ?** rozpínání se zastaví a vesmír se začne **smršťovat => vesmír bude stále menší a menší, až dosáhne velikosti bodu jako v okamžiku vzniku**.

2. jestliže hmotnost **nepřevyšuje určitou hodnotu**, vesmír se bude dál **rozpínat**, stále pomaleji, ale **do nekonečna**.

komentář 11.8.2002