

zdroj → [Struny?](#)

Zoe

□ Zaslal: st, 10. prosinec 2008, 17:57 Předmět:



Špatná zpráva pro strunaře a všechny, kdož dosud věřili v poznatelnost světa. Dneska jsem se dozvěděl, že byl zhruba před 14 dny publikován konečný důkaz rozšiřující Gödelovu větu o neúplnosti i na fyzikální svět. Autoři se v článku opírají o práce Cantora o transfinite kontinuu, Gödela, Turinga, Penrose a dalších, načež na mnoha stránkách matematicky dokazují, že každý popisovaný fyzikální systém je neúplný a pro zacelení svých děr musí být rozšířen o nějaký svůj nadsystém. Tím se staré díry sice zacelí, ale objeví se zas nové, díky tomu rozšíření. Výsledkem této práce je zjištění, že svět je sice neomezeně zkoumatelný, nikoliv však úplně poznatelný. Pokusím se zjistit víc a hodím sem odkaz na zdroj.

Myslím, že nemusím moc >mým čtenářům< připomínat (a vyhledávat ukázky), že v širokopestře obměně se i tato řeč ZOEho, potažmo fyziků nejmenovaných, dá kvalifikovat a zahrnout do mého názoru o „PRINCIPU střídání symetrií s asymetriemi“ (a dle něho geneze vývoje) ... a tedy, že >věta o neúplnosti< zapadne do tohoto *principu* v jeho „širokém slova smyslu“ ... a obojí zapadne do >vesmírné logiky<....

JN, 11.12.2008

.....

Zoe

Jsem tu pořád

Založen: 30. 08. 2004

Príspevky: 1992

Bydliště: Praha

□ Zaslal: ne, 2. listopad 2008, 16:53 Předmět: Re: co se stalo s antihmotou?



7867088 napsal:

mám zajímavou teorii o tom, že pro každý náboj + existuje náboj opačný: -. Ve výsledku je to neutrální. Jinak: neutron se skládá myslím ze dvou kvarků d a jedním řekněme třeba a. pokud se náboje těchto částic sečtou, vzniká náboj neutrální - neutron. Stejně tak je to poměrně se všemi částicemi v kosmu. Ke všem pozitronům existuje stejný počet elektronů. Antihmota je v poměru 1:1 ke hmotě baryonové. Takže kdyby se všechno v jednom okamžiku anihilovalo, zbylo by jen em (gama) záření a klidová hmotnost celkové hmoty. Mám dvě otázky: proč je hmota a antihmota v nepoměru nyní když na začátku po velkém třesku byla vyvážená a za druhé, co se stane, když se všechno anihiluje s náboji veškeré, de facto univerzální hmoty???

Ani po velkém třesku to nebylo v rovnováze. Díky narušení nejrůznějších invariancí a jejich kombinací (lze pozorovat i v současném vesmíru např. na kaonech a dalších částicích - jediná invariance která se podle všeho opravdu zachovává je kombinovaná CPT, každá zvlášť, tedy C, P, i T a dokonce jejich kombinace jako je CP, PT, CT, jsou narušené) vznikla na řádově miliardu párů částice-antičástice, jedna

částice bez partnera. Ta miliarda párů v zápětí anihilovala za vzniku tvrdého gama záření, které v důsledku rozpínání vesmíru do dnešní doby vychladlo na 2,7 K. Toto záření známe jako tzv. reliktní záření. Ta hrstka částic co zůstaly naocet, tvoří veškerou látku dnešního vesmíru.