






<p>Zoe Site Admin</p> <p>Založen: 5.7.2007 Příspěvky: 35 Bydliště: Praha</p>	<p> Zaslal: st září 26, 2007 1:25 pm Předmět:</p> <p style="text-align: right;"></p> <hr/> <p>Navrátil Josef napsal:</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>Poznámka : Říkáte, "Že se hmota tvoří z geometrie je myšlenka stará jako OTR." ...projevují úúúdiv. Já myslím, že "geometrie" je m e t o d a ... je návod... je z p ů s o b ... je předpis. (a nezáleží na tom, že patří do oboru matematiky). A to že by se hmotový argument "vyráběl" z >předpisu< ???, to mě udivuje a šokuje.</p> <p>Já osobně nevyrábím hmotu z geometrie, ale z >artefaktů< které jsou fyzikální realitou tj. ze dvou enzadatelných nezaměnitelných a nenahraditelných veličin tj. z veličiny "délka" a veličiny "čas" , které obě mají (multiplikují) mnoho dimenzí.</p> </div> <p>Pokusím se Vám to nějak přiblížit. Hmotný objekt okolo sebe mění geometrii prostoročasu. Jiné objekty, které se v této pozměněné geometrii pohybují mění své trajektorie a my to vysvětlujeme jako gravitační sílu. Změna geometrie tak vyvolává měřitelně velkou sílu - základní to fyzikální veličinu, podle které se dokonce kdysi říkalo fyzice silozpit. Když podle pověsti na Newtona kdysi spadlo jablko, nebylo to tedy jen v důsledku nějakého předpisu (na papíře) ale v důsledku skutečně pozměněné geometrie.</p> <p>A nyní dál, Když se hmotné těleso bude periodicky pohybovat (např. jedna hvězda okolo druhé, nebo dvě olovené koule na koncích rychle rotující tyče), budou se z takovéto soustavy šířit tyto periodické změny v geometrii prostoročasu rychlostí světla. Dojde k vyzařování gravitačních vln, které budou ze soustavy odnášet kinetickou energii (bylo změřeno a ověřeno). Gravitační vlny, způsobené vlněním samotné geometrie tak ponosou energii a ta je úměrná hmotě. Vlnící se geometrie prostoročasu tak sama o sobě nese atributy hmoty. Při dostatečném zkoncentrování vlnící se geometrie může vzniknout dokonce poměrně stabilní útvar (gravitační geon), projevující se navenek svojí gravitací jako běžné hmotné těleso.</p> <p>Moderním kalibračním teoriím (zakladatelem byl Herman Weyl 1919) se podařilo dotáhnout geometrizaci fyziky do té úrovně, že se zde z geometrických pojmů (teorie grup, Lieova algebra) konstruují částice a interakce a je na tom založen dnes všeobecně přijímaný tzv. standardní model.</p> <p>Smyčková kvantová gravitace (zakladatelem A. Ashtekar 1986) se snaží popsat celý svět jako interakce uvnitř spinových sítí a spinové pěny, která vzniká přidáním časové dimenze do modelu. Jedná se přitom o čistě geometrické modely, z nichž však kupodivu vycházejí obrázky skutečně existujících částic a interakcí.</p> <p>Nezbývá, než si přiznat, že celá fyzika je vlastně geometrie, nad jejíž krásou a dokonalostí může lidská bytost jediné žasnout.</p> <p>_____ Zoe</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Navrátil Josef</p> <p>Založen: 13.9.2007 Příspěvky: 60</p>	<p> Zaslal: st září 26, 2007 7:58 pm Předmět:</p> <p style="text-align: right;"> </p> <hr/> <p>Pokusím se Vám to nějak přiblížit. Hmotný objekt okolo sebe mění geometrii prostoročasu. No jistě, přesně to já Vám stále a stále už 26 let klavíruiji.. ..říkám, že geometrie je předpis-mechanismus-metoda-způsoby "jak" ... a prostoročas jsou "co" = ty artefakty – veličiny s kterými ta geometrie „hýbe“... jenže Vy to máte pomotané, když tvrdíte, že z toho „předpisu“ = geometrie se vyrábí hmota. Nikoliv. Hmota se vyrábí z veličin pomocí geometrie, pomocí předpisu „jak“. Jiné objekty, které se v této pozměněné geometrii pohybují mění své trajektorie a my to vysvětlujeme jako gravitační sílu. Změna geometrie tak vyvolává měřitelně velkou sílu Geometrie je změna/proměna předpisu jak se mají proměňovat a uspořádat veličiny časoprostorové vzájemně - základní to fyzikální veličinu, podle které se dokonce kdysi říkalo fyzice silozpit. Když podle pověsti na Newtona kdysi spadlo jablko, nebylo to tedy jen v důsledku nějakého předpisu (na papíře) ale v důsledku skutečně pozměněné geometrie. Jistě – to je ovšem klasické pojetí vesmíru a to pojetí tří veličin „m“ ; „x“ ; „t“ ale v našem dialogu se mluvilo (Vy i já) o jiném pojetí vesmíru – Vy citujete, že se prý hmota vyrábí z geometrie...já oponoval, že né z geometrie (to je předpis, návod, způsob , metoda, ale že se vyrábí ta hmota z veličin délka a čas tedy z časoprostoru...takže zde na této úrovni byla řeč a tak sem nepleťte jako malý školák jiné téma s Newtonem a jeho jabkem)</p> <p>A nyní dál, Když se hmotné těleso bude periodicky pohybovat (např. jedna hvězda okolo druhé,</p>
----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

nebo dvě olověné koule na koncích rychle rotující tyče), budou se z takovéto soustavy šířit tyto periodické změny v geometrii prostoročasu rychlostí světla. Dojde k vyzařování gravitačních vln, které budou ze soustavy odnášet kinetickou energii (bylo změřeno a ověřeno). Gravitační vlny, způsobené **vlněním samotné geometrie** No, to je i pro mě (a mou HDV) silná káva, rozhodně já se držím při zemi a nefantazírů jako Vy. Já vyrábím hmotu z fyzikálních entit-artefaktů jimiž jsou veličiny, nikoliv z geometrie, což je pouze „předpis, styl, způsob, návod, metoda, snad i vlastnost“ , s takovým blábolem já nesouhlasím, že gravitační vlny (vlní se totiž poctivě fyzikální veličiny nikoliv nějaká geometrie) jsou způsobeny samotným vlněním geometrie – to je blábol. !, **vlní se veličiny a vlní se PODLE geometrie, podle předpisu.** tak ponosou energii a ta je úměrná hmotě. Vlnící se geometrie prostoročasu ano, vlní se artefakty a těmi jsou veličiny a vlní se P O D L E geometrie ale nevlí samotná geometrie, to je a by byl nesmysl tak sama o sobě nese atributy hmoty. No jistě, to tvrdím 26 let, že vlnící se časoprostor je důvodem a příčinou která „vyrábí“ hmotu. Vlní se dvě veličiny a tím vyrábí tu třetí – hmotu. HDV. Při dostatečném zkoncentrování vlnící se geometrie může vzniknout dokonce poměrně stabilní útvar (gravitační geon), **geon je opět „zavlněný artefakt“** tj. zavlněné dvě veličiny tj. zavlněný sám časoprostor... a vše co se vlní a jehož vlnotvary se zesložitují to hmotní, je to hmota, časoprostor se v lokálních útvarech vlnobalíčkuje a to jsou elementární částice hmoty. Pane Davide, jste sice už blízko mé HDV, ale chtělo by to více „vstřícnosti“... než chodit okolo >horké kaše< a líčit jí jako >teplou směskou< projevující se navenek svojí gravitací jako běžné hmotné těleso.

Moderním kalibračním teoriím (zakladatelem byl Herman Weyl 1919) se podařilo dotáhnout geometrizaci fyziky do té úrovně, že se zde z geometrických pojmů (teorie grup, Lieova algebra) konstruuje částice a interakce a je na tom založen dnes všeobecně přijímaný tzv. standardní model. Jenže to nemáte dobře v hlavě zvládnuto : geometrizují se „artefakty“ a těmi jsou veličiny, naštěstí jen dvě.

Smyčková kvantová gravitace (zakladatelem A. Ashtekar 1986) se snaží popsat celý svět jako interakce uvnitř spinových sítí a spinové pěny, **což ten popis nemůže být nic jiného než „použití předpisu“ (použití té geometrie) a pomocí toho předpisu pak manipulovat s artefakty a těmi jsou veličiny, naštěstí jen dvě.** která vzniká přidáním časové dimenze do modelu. Jedná se přitom o čistě geometrické modely, určitě „přehazování vidlemi“ to je geometrie a geometrie coby předpis, modelování a ...a modelování čeho ?? veličin délka a čas (potažmo modelování jejich dimenzí) z nichž však kupodivu vycházejí obrázky skutečně existujících částic a interakcí.

Nezbývá, než si přiznat, že celá fyzika je vlastně geometrie, nad jejíž krásou a dokonalostí může lidská bytost jediné žasnout. Ano, a dodal bych, že celá fyzika je geometrie (předpis manipulace) těch veličin (délka a čas, potažmo geometrie jejich dimenzí) která tou manipulací (vlnobalíčkováním) vyrábí hmotu. Je to opravdu úžasné.