

Milé děti, dneska si povíme pohádku. Schematicky uvažující lidi, zvláště formálně zaměřený fyzici uvažují takhle: povahu přírodních zákonů nejlíp poznáme tak, když je vočistíme od všemožných rušivejch vlivů. Např. strunaři navrhli hledat skrytý rozměry ve vesmíru narušením gravitačního zákona následovně: ve třech rozměrech je gravitační síla nepřímo úměrná druhý mocnině vzdálenosti, na dvou rozměrech by byla nepřímo úměrná první mocnině vzdálenosti, a tak dále. Takže pokud náš vesmír obsahuje dodatečný skrytý dimenze, pak by se měly projevit např. narušením gravitace tak, že by gravitační síla byla nepřímo úměrná třetí, čtvrtý nebo i vyšší mocnině vzdálenosti. To je přeci zatraceně zajímavá věc, že jo?!? Takže skupina fyziků před časem vzala dvě těžký koule, zavěsili jednu z nich na váhu a měřili sílu, kterou ty koule byly navzájem přitahovaný. No a protože ty váhy nebyly tehdy nijak kor moc citlivý, tak samozřejmě žádnou odchylku od gravitačního zákona nezjistili.

Jenže xperimentální metody se postupně zpřesňovaly a fyzici používali čím dál citlivější váhy, až zjistili, že jim měření gravitace ruší elektrickéj náboj, protože velký a těžký koule se snadno elektricky nabíjej a působěj na sebě Coulombovou silou. Další generace fyziků s tím už tudíž počítala a upravila experiment tak, aby vliv náboje byl vyrušen. Obě koule umístili do Faradayovy klece a propojili tenkým drátkem, aby mezi nima nemohl vznikat elektrickéj náboj. A když pokračovali v měření, tak zase zjistili, že gravitační síla mezi koulema je přesně nepřímo úměrná čtverci vzdálenosti - čili nezaznamenali ani náznak nějakých skrytejch dimenzí.

Experimentální metody se postupně zpřesňovaly a fyzici používali čím dál citlivější váhy, až zjistili, že jim měření ruší proudění vzduchu a tepelnej pohyb molekul. Tak obě koule navíc zavřeli do vakua a celý zařízení ochladili na teplotu kapalného hélia, aby co nejmíc potlačili tepelnej šum molekul v aparatuře. A když pokračovali v měření, tak zase zjistili, že gravitační síla mezi koulema je přesně nepřímo úměrná čtverci vzdálenosti, čili nezaznamenali ani náznak nějakých skrytejch dimenzí.

Experimentální metody se postupně zpřesňovaly a fyzici používali čím dál citlivější váhy, až zjistili, že jim měření ruší magnetický pole, kurňa... Tak obě koule udělali z nemagnetického materiálu a ještě je celý obalili stíněním z permaloje, aby do aparatury nemohlo proniknout žádný magnetický pole zvenku. Umístili to všechno do Faradayovy klece, propojili tenkým drátkem, zavřeli do vakua a celý zařízení ochladili na teplotu kapalného hélia. Uff.. A když pokračovali v měření, tak zase zjistili, že gravitační síla mezi koulema je přesně nepřímo úměrná čtverci vzdálenosti, čili nezaznamenali ani náznak nějakých skrytejch dimenzí.

Experimentální metody se postupně zpřesňovaly a fyzici používali čím dál citlivější váhy, až zjistili, že jim měření ruší Casimirova síla. To je slabá síla která se projevuje na malejch vzdálenostech tím, že vodivý předměty s vysokým indexem lomu stíněj virtuální fotony ve vakuu. Takže fyzici zvětšili vzdálenost mezi koulema a udělali je z elektricky nevodivého materiálu s nízkým indexem lomu. Ten

navíc musel bejt nemagnetickej a obklopenej elektrickým a magnetickým stíněním ve vakuovém termostatu ochlazeným na teplotu kapalného dusíku. Veřejnosti se to hledání skrytejš dimenzí už začalo krapet prodražovat a zajídat, ale když lidi viděli, jaxou ty fyzici furt dychtivý a zapálený do objevování, tak jim na to holt ty peníze dali. No a fyzici, když celý šťastný začali pokračovat v měření, tak zase zjistili, že gravitační síla mezi koulema je přesně nepřímo úměrná čtverci vzdálenosti, čili nezaznamenali ani náznak nějakých skrytejš dimenzí.

Experimentální metody se postupně zpřesňovaly a fyzici používali čím dál citlivější váhy, až zjistili, že jim měření ruší [dynamickej Casimirův jev](#). To je slabá síla která se projevuje na malejš vzdálenostech tím, že se částice v hmotnejch tělesech pohybujou a tím vzniká rozdíl mezi stíněním virtuálních fotonů na jednom a druhým tělese. Taxe fyzici grantovou agenturu těžce praštili přes kapsu a vytvořili koule ze dvou velkejch kvantově provázanejch bosonovejch kondenzátů. Umístili je v hlubokým vakuu do termostatu ochlazeného na teplotu absolutní nuly chráněného před vibracema a elektrickým a magnetickým polem mnohatunovým vnějším stíněním. Jejich částice spolu kmitaly přesně synchronně a tak mezi nima nemohl vzniknout žádněj rozdíl vedoucí k vzájemnejm interakcím. Fyzici tou aparaturou zadlužili veřejnost na několik řů let dopředu, ale když to celý sestrojili a pokračovali v měření, tak zase zjistili, že gravitační síla mezi koulema je přesně nepřímo úměrná čtverci vzdálenosti, čili nezaznamenali ani náznak nějakých skrytejš dimenzí.

A jestli všem nedošly peníze, taky ty skrytý dimenze možná hledaji dodnes, co myslíte, děti..?.

.....

Tento výčet fyzikálních dějů nemůže stačit na objasnění dodatečných dimenzí časoprostoru. Je potřeba vyslovit „nový princip“ ( a ověřit ho ), podle něhož lze dodatečné dimenze tvořit a tam je pak hledat a dohledat. Je jím „křivení, vlnění a kompaktifikování,“ dimenzí časoprostorových. To znamená, že časoprostorové dimenze ploché 3+1D budou, jsou „vesmírným prostředím“, tj. matematicko-geometrickým rastroem, pro dimenze „křivé“, které pak budou do geometrického rastru 3+1D vnořeny jako křivé, až svinuté, až zvlnobalíčkováné. A tyto „křivé“ dimenze pak budou mít charakter fyzikální, potažmo budou z á k l a d e m polí a elementárních částic hmoty.

Když se podíváme na názor strunových fyziků ( jak ho prezentuje SRNKA ) : **... pokud náš vesmír obsahuje dodatečný skrytý dimenze, pak by se měly projevit např. narušením gravitace** tak, že by gravitační síla byla nepřímo úměrná třetí, čtvrtý nebo i vyšší mocnině vzdálenosti. tak tento názor je mylný, , tento názor vede do slepé uličky proto, že pozorujeme-li gravitaci na malých škálách čp, tak vzdálenosti mezi tělesy jsou rovné, přímé, euklidovské.... Newton platí. ( tedy i nejkratší přímá vzdálenost dvou hmotných těles, která se dosazuje do Newtonova zákona síly ). Na škálách už kosmologických, tedy od velikostí galaxií, kup galaxií a dále, ( vzhledem k pozorovateli ) je časoprostor zakřiven. Takže na těchto škálách se pohybuje foton i graviton po křivkách....i gravitační interakce. (( Emitovaný foton z objektu od nás 12 miliard let vzdáleném nemusí vždy letět po přímce k nám do pozorovatelný, do snímacích přístrojů, kde registrujeme rudé posuny ve spektrech. Rudé posuvy čar, to není nic jiného než důkaz pootočených soustav pozorovatele a emitenta. )) Ve vzdálené galaxii už nelze dosazovat do Newtona úsečky vzdáleností těles, tj. vzdálenosti

přímé, dosazovat úsečku přímou, ale úsečky v oblouku podle trajektorie křivosti samotného časoprostoru uvnitř galaxie ( pozorované mimogalaktickým pozorovatelem ). Pak po dosažení této vzdálenosti „dvou“ těles v oblouku je tato vzdálenost mnohem delší, neboť je po křivce, nikoliv po nejkratší spojnici „těles“ ( těžiště skupiny těles ). V Newtonově zákoně se třetí mocniny či vyšší konat nebudou.

Narazil jsem tu na křivosti dimenzí čp. Cestu k nalezení více dimenzí než 3+1 ploché je zapotřebí v principu „křivení, vlnění, vlnobalíčkování“ dimenzí časoprostoru. Teprve tam se dodatečné, skryté dimenze najdou...; jsou např. v časoprostorové pění, která je základem energetického vakua, jsou skryté, kompaktifikované ve hmotě, tj. v elementárních částicích.

---

**Proti** temné hmotě a temné energii se vyjadřuji po internetu už 10 let.

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa\\_005.doc](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa_005.doc) - toto byl dopis fyzikovi Vladimírovi Wagnerovi a také Lubošovi Motlovi, a myslím podle matné paměti, že tento dopis a podobné dopisy jsem rozeslal v té době na desítky adres. Nikdo z nich mi mou domněnku nevyvrátil a ani neprokázal jak to fyzika dělá s tím měřením pohybu bodů ramen galaxie a jak to dělá s tím dosazováním rychlostí do matematiky, do Newtona. Je dost těžké najít na internetu „kde přesně je černé na bílém“ že se dosazují „r“ úsečky přímé nikoliv v oblouku.

Další mé zveřejněné ukázky a názor na úsečku v oblouku :

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa\\_017.doc](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa_017.doc)

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/b/b\\_028.doc](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/b/b_028.doc)

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/b/b\\_029.doc](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/b/b_029.doc)

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/b/b\\_030.doc](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/b/b_030.doc)

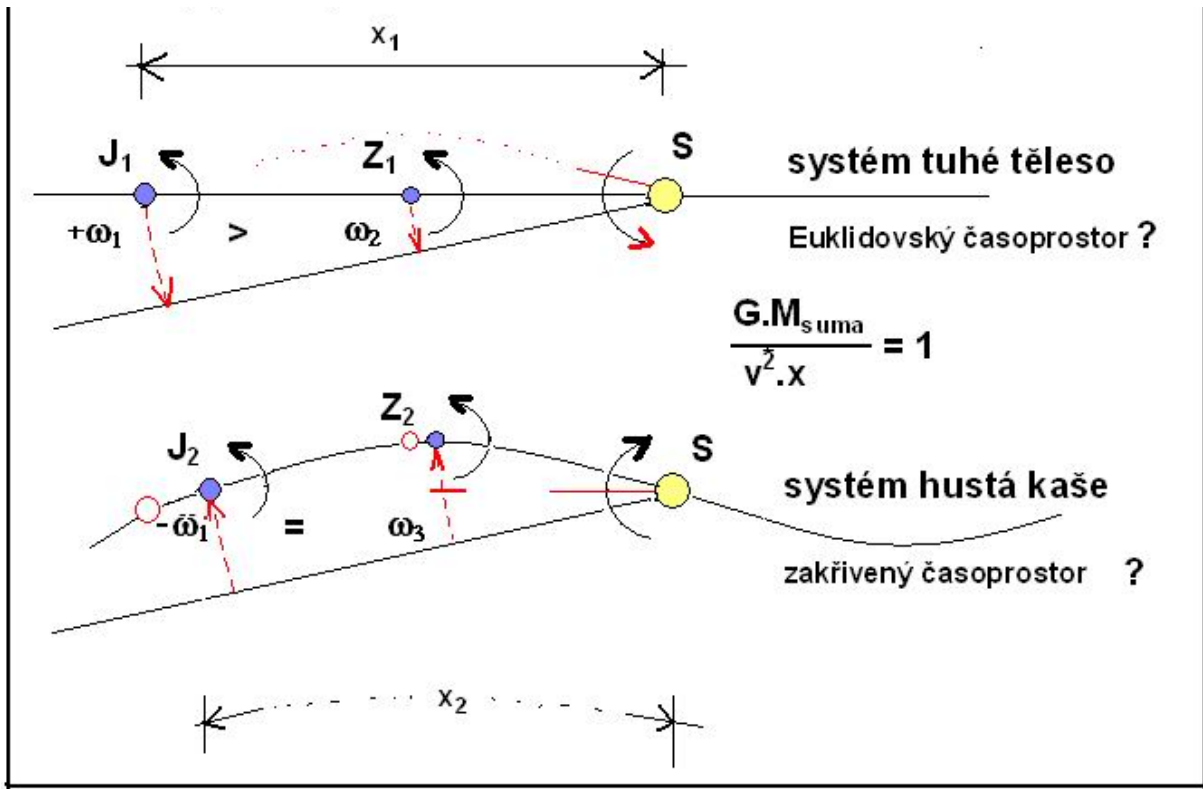
[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/b/b\\_034.doc](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/b/b_034.doc) - zde Vl.Wagner, jedinej kterej se

vyjádřil k mému názoru o úsečce v oblouku, nemohu najít zatím jeho vyjádření.

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/b/b\\_062.doc](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/b/b_062.doc) - zde je dalších 12 odkazů na mé názory o temné hmotě a je tu i ten můj obrázek o křivosti čp v galaxii. Všichni měli možnost to číst, je to zveřejněno už 7 let.

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/b/b\\_067.doc](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/b/b_067.doc)

---



JN, 26.10.20012