

Je to omyl nebo není? Čí je to omyl?

Newton a později i Einstein do rovnice ekvivalence $F(a) = F(g)$..tedy do rovnice : „Křivý časoprostor = G . „hmotnost-hmota“ přidal gravitační konstantu G . Bohužel k číslu konstanty přidal i rozměry. Bohužel špatně. Protože to udělal jen a jen za účelem, aby mu „seděla“, aby byla v papírové rovnici správná rozměrová rovnost. Vesmír sám do rovnice k té G -konstantě žádné rozměry nepřidal. (!) Kdyby se fyzikové zamysleli, že rozměry ke gravitační konstantě v reál-vesmíru nepatří, zjistili by, že tu je problém, že něco nehraje...., musela by je napadnout myšlenka, že i hmota je sestrojena-postavena z dimenzí dvou veličin „Délka“ a „Čas“ ; „Křivý časoprostor = G . „hmotnost-hmota“ . Jak ? To je a bude předmětem bádání. Teorie strun říká : struny jsou „z něčeho“, a ty se kříví, krouží do geonů-klubíček a vibrační módy jsou pak stavy elementárních částic hmoty. Tato myšlenka strunové teorie nebyla správně postavena, protože struny nejsou „z něčeho“ ale jsou právě z těch dimenzí 3+3D časoprostorových. Principem realizace hmotových elementů je křivení, zabalení dimenzí času a délek do wavepacket →
←

Newton and later Einstein to the equation of equivalence $F(a) = F(g)$..they to the equation: „Curved space-time = $G \times$ "Mass-matter" added the gravitational constant G . Unfortunately, he also added dimensions to the constant number. Unfortunately wrong. Because he did it only and only in order for it to "fit" him, so that there would be the correct dimensional equality in the paper equation. The universe itself did not add any dimensions to the G -constant equation. (!) If physicists had a thought that dimensions do not belong to the gravitational constant in the real universe, they would have found that there was a problem that something does not fit well..., they would have to come to the idea that matter is also constructed-built from dimensions of two quantities "Length" and "Time" ; „Curved space-time = $G \times$ "Mass-mass". How ? This is and will be the subject of research. String theory says: strings are "out of nothing," and they bend, twist into geons-balls, and vibrational modes are then states of elementary particles of matter. This idea of string theory was not correctly constructed, because strings are not "out of nothing" but are just of those 3+3D spatial-time dimensions. The principle of realization of material elements is curvature, wrapping of dimensions of time and lengths into wavepackets

.....
~~~~~

General relativity obecně říká, že ( oproštěno od matematického formalizmu ): „**křivý časoprostor = hmota-hmotnost**“ . **Gravitační konstanta v této rovnici není. Proč?** Protože rozměrová  $G$ -konstanta ve vesmíru není. Pouze lidé jí do rovnic na papíře museli přidat, aby jim seděla rozměrová rovnováha. →

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c\\_354.jpg](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_354.jpg)

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c\\_355.jpg](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_355.jpg)

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c\\_331.jpg](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_331.jpg)

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c\\_325.jpg](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_325.jpg)

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c\\_311.jpg](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_311.jpg)

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c\\_114.jpg](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_114.jpg)

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c\\_107.jpg](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_107.jpg)

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c\\_097.jpg](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_097.jpg)

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c\\_095.jpg](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_095.jpg)

Who is the author of the gravitational constant? Why did Newton assign dimensions to the gravitational constant? Why didn't Einstein figure out that the gravitational constant shouldn't have dimensions? What physical would be broken if the gravitational constant G did not have dimensions?

☺ ☺ Já chci nabídnout fyzikům, že  $(F(a) = F(g) \rightarrow$  "časoprostor" = "spacetime" ...; ovšem, bude to  $(n+n)$  dimenzionální časoprostor.

Každý průměrně vzdělaný člověk si dovede představit časoprostor, a taky takový prostoročas, o němž se dá říci, že je  $\geq$  **euklidovský plochý, nekřivý, totálně rovný**, rovnice lineární  $=<$ ,  $k=0$ . A pak opačný extrém, tedy  $\geq$  **nekonečně křivý** časoprostor  $=<$ ,  $k=\infty$ , rovnice lineární – To jsou **\*dva extrémy\*** s opačnými křivostmi a...a mezi nimi je právě stav časoprostoru o  $\geq$  **proměnlivé křivosti**  $=<$ . ( Já se domnívám, že bude ta křivost "podle paraboly", jen to neumím matematicky vyrobit ). Tato křivost „gravitační“ (1) přechází do křivosti elektromagnetické (2), ta zase přechází do křivosti slabé interakce (3), a ta dál do křivosti silné interakce (4)... A křivení dimenzí 3+3 dál pokračuje až...až dojdeme ke stavu, jemuž se říká  $\geq$  **"plazma"**  $=<$  ... Nakonec se objeví i **"vřící vakuum"**, kde se rodí páry částic...a...a blížíme se s tou křivostí k nekonečné křivosti.

Takže: je tu **škála K Ř I V O S T I** od nuly do nekonečna – no křivosti, čeho ?, no, fyzikálních dimenzí dvou základních vesmírných veličin **"x"** -délka ( má **\*tři\*** dimenze ) **"t"** -čas ( má také **\*tři\*** dimenze ). **\*\*Kdo tvrdí, že ne??, že nemá?!\*\*** Takže když se napíše  $\|_{s-t} = \|_{s-t}\|$  čili  $/space-time = space-time/$ , měl by si čtenář, ( k nimž blbeček Hnědkovský nepatří ), uvědomit, že na levé straně rovnice může být malý počet dimenzí "x" a "t" (3+3) a na pravé straně rovnice velmi vysoký počet dimenzí "x" a "t"  $(n+n)$ , ( $\geq$  **samořejmě při schopnosti rozměrové rovnosti dimenzí**  $<$  ). **\*\*A tuto rozměrovou rovnost dělají hmotové interakce!! <https://www.hypothesis-of-universe.com/index.php?nav=eb> . Tisíce rovnic interakcí ... interakcí chemických, biologických, jaderných a všech možných, pro něž si člověk-fyzik **\*musel půjčit\*** všechna písmenka světa. Proč? No protože člověk-fyzik nezná pravé kameny, z nichž jsou elementární částice a další složitá hmota. Já jsem ty interakce, tu **nádhernou zápisovou techniku fyziků stovkami písmenek** || zaměnil za písmenka dvě  $\rightarrow$  „x“ a „t“ ..., což ovšem jsou pravé *stavební kameny* reality samé. Vesmír je dvouveličinový HDV,  $n$ -dimenzionální, kde první 3+3D jsou  $\geq$  **fyzikální dimenze**  $<$  a vyšší dimenze jsou  $\geq$  **matematické dimenze**  $<$  k „výrobě složité hmoty“.**

$$\frac{\alpha \cdot x_i^m \cdot \beta \cdot t_k^n}{\gamma \cdot x_a^d \cdot \delta \cdot t_b^h} = 1$$

<https://www.hypothesis-of-universe.com/index.php?nav=e>

Tyto stavy časoprostoru s vysokým počtem dimenzí jsou hmotové útvary, tak jak je sám Vesmír prezentuje „balíčkováním“. ... ( jednoduché balíčky, jsou to elementární částice ve dvouznakovém zápise, a jsou do počtu až do, u baryonů u "x" až do počtu **\*šesti\*** dimenzí a "t" do **\*sedmi\*** dimenzí ..., atd. Pestrý výklad je jinde,...) Pak balíčky složitější = konglomeráty jednoduchých balíčků. Těchto je 25 základních částic .., a multiplikace dimenzí jsou nasnadě.

☺ ☺ I want to offer physicists that  $(F(a) = F(g) \rightarrow$  "spacetime" = "spacetime" ...; of course, it will be  $(n+n)$  dimensional spacetime.

Every averagely educated person can imagine spacetime, and also such a spacetime, which can be said to be **Euclidean flat, uncurved, totally straight, linear equation**,  $k=0$ . And then the opposite extreme, i.e. **"infinitely curved" spacetime**,  $k=\infty$ , linear equation – These are **two**

**extremes** with opposite curvatures and...and between them is the state of spacetime with **variable curvature**. (I think that the curvature will be "according to a parabola", I just can't mathematically produce it). This "gravitational" curvature (1) passes into electromagnetic curvature (2), which in turn passes into the curvature of weak interaction (3), and then into curvature of the strong interaction (4)... And the curvature of dimensions 3+3 continues until...we reach a state called **"plasma"**. ... Finally, a "boiling vacuum" appears, where pairs of particles are born...and...and we approach infinite curvature with that curvature. So: there is **a scale of CURVES from zero to infinity** – well, curvatures of what?, well, physical dimensions of two basic cosmic quantities **"x"** -length (has **three** dimensions) **"t"** -time (also has **three** dimensions). **Who says that it doesn't??, that it doesn't?!**

So when you write  $s-t = s-t$  or *space-time = space-time*, the reader (to whom the idiot Hnědkovský does not belong) should realize that on the left side of the equation there can be a small number of dimensions "x" and "t" (3+3) and on the right side of the equation there can be a very high number of dimensions "x" and "t" (n+n), **(of course with the ability of dimensional equality of dimensions)**. **And this dimensional equality is made by mass interactions!!** <https://www.hypothesis-of-universe.com/index.php?nav=eb> . **Thousands of equations of interactions ... chemical, biological, nuclear and all possible interactions, for which the human physicist had to borrow all the letters in the world. Why? Well, because the human physicist does not know the real stones, from which elementary particles and other complex matter are made. I am those interactions, that wonderful notation technique of physicists with hundreds of letters** replaced two letters → "x" and "t"..., which are, of course, the true building blocks of reality itself. The universe is a two-quantity HDV, n-dimensional, where the first 3+3D are **physical dimensions** and higher dimensions are **mathematical dimensions** to "produce complex matter".

$$\frac{\alpha \cdot x_i^m \cdot \beta \cdot t_k^n}{\gamma \cdot x_a^d \cdot \delta \cdot t_b^h} = 1$$

<https://www.hypothesis-of-universe.com/index.php?nav=e> These states of space-time with a high number of dimensions are matter formations, as the Universe itself presents them by "packaging". ... ( simple packages, they are elementary particles in two-character notation, and they are up to, for baryons with "x" up to **six** dimensions and "t" up to **seven** dimensions ..., etc. A varied explanation is elsewhere,...) Then more complex packages = conglomerates of simple packages. These are 25 fundamental particles... and the multiplication of dimensions is straightforward.

<http://www.hypothesis-of-universe.com/index.php?nav=ea> ;

<http://www.hypothesis-of-universe.com/index.php?nav=c> ;

(malé shrnutí vývoje mé práce) →

GENEZE (pyramidální a jiné geneze) →

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/g/g\\_080.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/g/g_080.pdf) ;

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng\\_009.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_009.pdf) ;

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa\\_078.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa_078.pdf) ; variantní zápisová technika

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa\\_112.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa_112.pdf) ; neobvyklá otázka

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng\\_096.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_096.pdf) ; variantní zápisová technika

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/g/g\\_041.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/g/g_041.pdf) ; pyramidální geneze

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/g/g\\_049.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/g/g_049.pdf) ; geneze zesložit'ování

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa\\_183.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa_183.pdf) ; střídání symetrií s asymetriemi

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c\\_472.jpg](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_472.jpg) ; čmáranice Feynman

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa\\_037.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa_037.pdf) ; pyramidální geneze

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c\\_310.jpg](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_310.jpg) ; dvě zápisové techniky –

.....  
(☺ ☺) I want to offer physicists that  $(F(a) = F(g) \rightarrow \text{"čp"} = \text{"čp"} \dots$  of course, it will be (n+n)

$$\frac{\alpha \cdot x_i^m \cdot \beta \cdot t_k^n}{\gamma \cdot x_a^d \cdot \delta \cdot t_b^h} = 1$$

dimensional space-time. \_\_\_\_\_ of

Every averagely educated person can imagine a space-time, and also such a čp, which can be said to be **Euclidean flat, uncurved, totally straight** ..., and then the opposite extreme **"infinitely curved" space-time - two extremes** and...and between them is the state of čp of **variable curvature of space-time dimensions**, which is called "gravity". (I think that the curvature will be "according to a parabola", I just can't mathematically produce it). This "gravitational" curvature (1) passes into electromagnetic curvature (2), which in turn then into the curvature of weak interaction (3), and that further into the curvature of strong interaction (4)... and the curvature of dimensions 3+3 continues until...until we reach a state called **"plasma"**.  
...eventually **"boiling vacuum"** appears, where pairs of particles are born...and...and we approach infinite curvature with that curvature of dimensions np.

So: there is **a scale of CURVATURE from zero to infinity** – what, right?, well curvature of what?, well, dimensions of two basic cosmic quantities **"x"**-length (has **three** dimensions) **"t"** -time (has **three** dimensions too). **Who says it doesn't??** So when you write **"čp" = "čp"** the reader (to whom the idiot Hnědkovský does not belong) should realize that on the left side of the equation there can be a small number of dimensions "x" and "t" (3+3) and on the right side of the equation a very high number of dimensions "x" and "t" (n+n) (**of course with the ability of dimensional equality of dimensions**). **And that's what mass interactions do!!**

Thousands of equations of interactions ... chemical, biological, nuclear and all possible interactions, for which the human physicist **had to borrow** all the letters in the world. (Arabic, Greek, Latin, Cyrillic and other mathematical symbols such as integral, log, d'Alembert sign, etc.)

Why?

Well, because a human physicist does not know the real stones, [https://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c\\_461.jpg](https://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_461.jpg) of which are elementary particles and other complex matter. **I have replaced those interactions, that beautiful writing technique of physicists with hundreds of letters with letter two → "x" and "t"...**, which are of course the real *building blocks* of reality itself. The universe is a two-quantity HDV [https://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c\\_455.jpg](https://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_455.jpg), n-dimensional, where the first 3+3D are **physical dimensions** and higher dimensions are **mathematical dimensions** for the "production of complex matter". <https://www.hypothesis-of-universe.com/index.php?nav=e> These states of spacetime with a high number of dimensions are mass formations, as the Universe itself presents them...(simple, they are elementary particles in two-character notation, they are up to... for baryons at "x" up to the number of **six** dimensions and "t" up to **seven** dimensions... etc. A varied explanation is elsewhere,...) Then conglomerates of these 25 basic particles ..., and the multiplication of dimensions is easy. <http://www.hypothesis-of-universe.com/index.php?nav=ea> ; <http://www.hypothesis-of-universe.com/index.php?nav=c> ; (small summary of the development of my work) →

GENESIS (pyramidal and other genesis) →

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/g/g\\_080.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/g/g_080.pdf) ;

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng\\_009.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_009.pdf) ;

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa\\_078.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa_078.pdf) ; variant notation

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa\\_112.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa_112.pdf) ; unusual question

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng\\_096.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_096.pdf) ; variant notation

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/g/g\\_041.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/g/g_041.pdf) ; pyramidal genesis  
[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/g/g\\_049.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/g/g_049.pdf) ; genesis of compounding  
[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa\\_183.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa_183.pdf) ; alternating symmetries with  
asymmetries  
[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c\\_472.jpg](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_472.jpg) ; Feynman doodles  
[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa\\_037.pdf](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa_037.pdf) ; pyramidal genesis  
[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c\\_310.jpg](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_310.jpg) ; two writing techniques –

.....  
**Takže dopis anglicky mluvícím fyzikům :**

Kdo vymyslel gravitační konstantu ? Respektive kdo vymyslel přidat ke gravitační konstantě rozměry ? A proč to udělal ? Pokud lidé – fyzikové dodasli ke konstantě “G” rozměry pouze a pouze za účelem rozměrové rovnosti v rovnici  $F(a) = F(g)$  , pak je to podvod na Přírodě. Příroda nepřidělila G-konstantě rozměry. Když odeberete G-konstantě rozměry nastane otázka : jak řešit rovnost rozměrů v rovnici “zakřivený časoprostor” = (číslo G) x “hmota-hmotnost” ? V této situaci bude nutno se zamyslet, zda ty struny v strunové teorii, které jsou “z Ničeho” a které v této teorii suplují hmotu-hmotnost, zda ty struny nejsou samy dimenze 3+3 křivého časoprostoru. Pak 26 základních elementů hmoty ve Standardním modelu je postaveno-vyrobeno jako “balíčky” nikoliv ze strun, ale z dimenzí časoprostorových a v General relativity platí : nalevo rovnice málo křivé dimenze časoprostoru = napravo jinak a hodně křivé dimenze časoprostoru-hmota. Tímto odsubstituováním mísmenka “m” používaného za hmotu, se odstraní podvod ten, že lidé dodávají G-konstantě rozměry ač Příroda sama té konstantě “G” nic nedodává.

**So a letter to English-speaking physicists:**

Who invented the gravitational constant? Respectively, who invented to add dimensions to the gravitational constant? And why did he do it? If human physicists have added dimensions to the constant "G" solely and only for the purpose of dimensional equality in the equation  $F(a) = F(g)$ , then it is a deception on Nature. Nature did not assign dimensions to the G-constant. When you remove the G-constant dimensions, the question arises: how to solve the equality of dimensions in the equation "curved space-time" = (number G) x "mass-mass"? In this situation, it will be necessary to consider whether those strings in string theory which are "out of nowhere" and which in this theory replace mass-mass, whether those strings are not themselves dimensions of 3 + 3 curved space-time. Then the 26 basic elements of matter in the Standard Model are built-made as "packages" not from strings, but from the dimensions of space-time and in General relativity: By this substitution of the suffix "m" used for matter, the deception that people give dimensions to the G-constant is eliminated, although Nature itself does not add anything to the "G" constant.

.....  
Newton and later Einstein to the equation of equivalence  $F(a) = F(g)$  ..they to the equation: „Curved space-time = **G**. "Mass-mass" added the gravitational constant G. Unfortunately, he also added dimensions to the constant number. Unfortunately wrong. Because he did it only and only in order for it to "fit" him, so that there would be the correct dimensional equality in the paper equation. The universe itself did not add any dimensions to the **G**-constant equation. (!) If physicists thought that dimensions do not belong to the gravitational constant in the real universe, they would find that there is a problem that something does not play..., they would have to think that matter is also constructed-built from the dimensions of two quantities “Length ”and“ Time ” ; „Curved space-time = **G**. "Mass-mass". How ? This is and will be

the subject of research. String theory says: strings are "out of nowhere," and they bend, twist into geons-balls, and vibrational modes are then states of elementary particles of matter. This idea of string theory was not properly constructed, because strings are not "out of nothing" but are just those dimensions of 3 + 3D space-time. The principle of realization of material elements is curvature, wrapping of dimensions of time and lengths into wavepackets → [http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c\\_395.jpg](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_395.jpg)

Who is the author of the gravitational constant? Why did Newton assign dimensions to the gravitational constant? Why didn't Einstein figure out that the gravitational constant shouldn't have dimensions? What physical would be broken if the gravitational constant G did not have dimensions?

- [http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c\\_354.jpg](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_354.jpg)
- [http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c\\_355.jpg](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_355.jpg)
- [http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c\\_331.jpg](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_331.jpg)
- [http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c\\_325.jpg](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_325.jpg)
- [http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c\\_311.jpg](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_311.jpg)
- [http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c\\_114.jpg](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_114.jpg)
- [http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c\\_107.jpg](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_107.jpg)
- [http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c\\_097.jpg](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_097.jpg)
- [http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c\\_095.jpg](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_095.jpg)

I want to offer physicists that  $(F(a) = F(g) \rightarrow (\text{"time-space"})^n = (\text{"time-space"})^m \dots$

$$\frac{\alpha \cdot x_1^m \cdot \beta \cdot t_k^n}{\gamma \cdot x_a^d \cdot \delta \cdot t_b^h} = 1$$

of course, it will be (n + n) D dimensional space-time.

Obecný zápis dvouveličinový pro libovolnou interakci pak je :

$$\frac{\alpha \cdot x_1^m \cdot \beta \cdot t_k^n}{\gamma \cdot x_a^d \cdot \delta \cdot t_b^h} = 1$$

a vlnobalíček pak je

Zatím velmi naivní příklad jak bych se snažil udělat matematicky „vlnobalíčky“ jako vlnové funkce veličin zde :

**Příklad interakční rovnice bude**

$$\left( c^2 \cdot \frac{dx_2}{dt_1} \cdot \Delta t_1 \right) = \left( \frac{d^2 x_2}{dt_1^2} \cdot \Delta x_1 \right) \cdot \left( c \cdot \frac{dt_1 dt_2}{d^2 x_2} \cdot \Delta x_2 \right) \cdot \left( \frac{1}{\Delta t_2} \right)$$

$n = p + e^- + \nu^-$   
**( neutron ) = ( proton ) + ( elektron ) + ( anti ný )**

$$n^0 = p^+ + e^- + \bar{\nu}_e^-$$

„pětková rovnováha dimenzí“

$$\frac{x^3 \cdot t^1}{x^0 \cdot t^3} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^2 \cdot t^2}{x^2 \cdot t^1} \cdot \frac{x^0 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^1}$$

indexy u dimenzí vynechány pro zjednodušení ukázky

dimenzi veličin.... kde já neměl odbourat indexy u proměnných, ale pouze pro zjednodušení je „vynechal“ a čtenář si je tam musí domýšlet, že každá dimenze může mít a má jiný číselný index, který bude reprezentovat jiné intervaly délkové a jiné toky-odvíjení času ( pro vyjádření dilatací a kontrakcí při vlně – balíčkování a následné projekci do soustavy pozorovatele – zřejmě průmětny ).

A jsme u mých vzorečků, kde např. elektron vypadá takto :  $\frac{x^2 \cdot t^2}{x^2 \cdot t^1}$ , přičemž jak jsem řekl indexy

byly vynechány a moudrý matematik/fyzik to už musí vidět v nějakém druhu zápisové techniky pomocí „nějaké složité vlnové funkce“, např.

elektron  $c \cdot \frac{\partial^2 u}{\partial t_1 \cdot \partial t_2} \cdot \Delta x_2$  Pro různé dimenze se bude např. psát nějaká interakční rovnice

obecně  $\frac{\partial^2 u}{\partial t_i^2} \cdot \frac{\partial x_i}{\partial u} = c^2 \cdot \frac{\partial^2 u}{\partial t_i^2} \cdot \frac{\partial x_i^2}{\partial^2 u} \cdot \Delta t_i$

U interakčních rovnic nutno číslovat indexy proměnných, např.  $x_1; x_2; x_3 \dots t_1; t_2; t_3$  ( což je

lepší pro přehlednost než dimenze délkové označovat  $x; y; z$ ; např.  $a_x = \frac{du_x}{dt_y} = \frac{d^2 x}{dt_y \cdot dt_x}$ , viz výše

); pak lze navrhnout jistou konvenci, že budu pro zápisy používat :  $x_1/t_1 = c$  ;  $x_2/t_1 = w$  ;  $x_2/t_2 = u$

Příklad interakční rovnice bude  $\left( c^2 \cdot \frac{dx_2}{dt_1} \cdot \Delta t_1 \right) = \left( \frac{d^2 x_2}{dt_1^2} \cdot \Delta x_1 \right) \cdot \left( c \cdot \frac{dt_1 \cdot dt_2}{d^2 x_2} \cdot \Delta x_2 \right) \cdot \left( \frac{1}{\Delta t_2} \right)$

$$\begin{aligned} n &= p + e^- + \nu^- \\ (\text{neutron}) &= (\text{proton}) + (\text{elektron}) + (\text{anti n\u00fd}) \\ (c^2 \cdot w \cdot t_x) &= (w^2 \cdot x_x) \cdot (c \cdot x_x / w \cdot u) \cdot (1 / t_{xx}) \end{aligned}$$

a tím pádem lze zavést mou konvenci, která odbourá použití diferenciálních rovnic, respektive konvenci se zjednoduší zápisová technika.

← (vybral jsem z několika dokumentů „stejně“ texty)

JN, 30.11.2024

\*\*\*\*\*

Přídavek (bez vzájemných souvislostí, tj. k přemýšlení) →

### Einsteinův gravitační zákon

Nový gravitační zákon by měl mít tvar

Navrátil řekl něco jiného „čp“ = „čp“

$$G(\text{zakřivení časoprostoru}) = F(\text{rozložení hmoty a energie}), \quad (213)$$

neboť předpokládáme, že rozložení hmoty a energie způsobuje zakřivení časoprostoru a naopak zakřivení časoprostoru způsobuje změnu rozložení hmoty a energie. Rozložení hmoty a energie je popsáno tenzorem hmoty a energie, proto musíme na levé straně využít maximálně dvojindexové veličiny charakterizující zakřivení časoprostoru:

$$G(R^{\alpha\beta}, R, g^{\alpha\beta}) = F(T^{\alpha\beta}). \quad (214)$$

Budeme předpokládat, že hledaný zákon má co možná nejjednodušší tvar, tj. v úvahu přichází

druhé derivace potenciálu a na pravé straně člen úměrný hustotě. Z požadavku, aby Einsteinův gravitační zákon (217) limitně přešel v Newtonův zákon (223), plyne  $d_2 = 0$ ,  $d_3 = 8\pi G/c^2$ . Výsledná formule má tedy tvar

$$R^{\alpha\beta} - \frac{1}{2}Rg^{\alpha\beta} = \frac{8\pi G}{c^4} T^{\alpha\beta}. \quad (224)$$

$$\Delta\phi = +4\pi G\rho.$$

Někdy se píše ve tvaru

Je tu patrné, že Einstein opsal od Newtona tu hloupou gravitační konstantu G a použil ji pro sebeklam správné rozměrové analýzy

$$G^{\alpha\beta} = \frac{8\pi G}{c^4} T^{\alpha\beta}; \quad G^{\alpha\beta} \equiv R^{\alpha\beta} - \frac{1}{2}Rg^{\alpha\beta}, \quad (225)$$

kde  $G^{\alpha\beta}$  je tzv. Einsteinův tenzor.

### Význam nového zákona

Nový gravitační zákon představuje 10 diferenciálních rovnic pro metriku. Počet rovnic je dán tím, že obě strany jsou symetrickými tenzory, tj.  $G^{\alpha\beta} = G^{\beta\alpha}$  a  $T^{\alpha\beta} = T^{\beta\alpha}$ . Rovnice jsou nelineární. Albert Einstein ho představil při přednášce před Pruskou akademií věd na podzim roku 1915. Jde historicky o první teorii, která obsahuje jak polní, tak pohybové rovnice. Že jde o polní rovnice, je patrné na první pohled. Ze znalosti rozložení hmoty a energie můžeme určit

$$\begin{aligned}
 c \cdot c &= v + v && (\text{parabola}) \\
 c^2 &= 2 \cdot v \\
 (c &= 2/c \cdot v) \\
 c \cdot v^2 & && c \cdot v^2 \\
 t_v / t_c \cdot c \cdot v^2 & && c \cdot v^2 \cdot t_v / t_c \\
 t_c / t_v \cdot c \cdot v^2 & && c \cdot v^2 \cdot t_c / t_v \cdot c^2 / c^2 \\
 \\
 (c^2 \cdot v \cdot t_c) \cdot (v/t_v) &= 2 t_c / c \cdot t_v \cdot (c^2 \cdot v \cdot t_c) \cdot (v^2 \cdot c \cdot t_v) \cdot 1/x_c^2 \cdot t_v/t_c \\
 (c^2 \cdot v \cdot t_c) \cdot (v/t_c) &= 2 t_c / c \cdot t_v \cdot (c^2 \cdot v \cdot t_c) \cdot (v^2 \cdot c \cdot t_v) \cdot 1/x_c^2 \\
 (m) \cdot (v/t_c) &= G \cdot (m) \cdot (m_0) \cdot 1/x_c^2 \\
 (m) \cdot (w/t_v) &= G \cdot (m) \cdot (m_0) \cdot 1/x_c^2 \\
 \mathbf{F}_a &= \mathbf{F}_g
 \end{aligned}$$

$$c = x_c/t_c; \quad v = x_v/t_v;$$



$$\text{Tr}(T) \equiv T^\alpha_\alpha = \left(\rho + \frac{p}{c^2}\right) U^\alpha U_\alpha + p g^\alpha_\alpha = \left(\rho + \frac{p}{c^2}\right)(-c^2) + 4p = 3p - \rho c^2. \quad (209)$$

Rozložení **hmoty** a energie v prostoru je tedy popsáno tenzorem **hmoty** a energie (207). Zákon zachování energie a hybnosti lze zapsat v úsporném maticovém tvaru

$$\partial_\beta T^{\alpha\beta} = 0. \quad (210)$$

Příslušný kovariantní zápis v obecné relativitě je

$$\blacktriangleright T^{\alpha\beta}_{;\beta} = 0. \quad (211)$$

Pro  $\alpha = 0$  dostaneme zákon zachování energie a pro  $\alpha = 1, 2, 3$  zákony zachování jednotlivých složek hybnosti. Z rovnice (211) ovšem plyne

$$T^{\alpha\beta}_{;\beta} + \Gamma^\alpha_{\xi\beta} T^{\xi\beta} + \Gamma^\beta_{\xi\beta} T^{\alpha\xi} = 0. \quad (212)$$

První výraz je rovnice kontinuity, další členy jsou způsobeny křivostí a zákon zachování porušují. Zákon zachování energie a hybnosti **látky** proto v obecné relativitě neplatí. **Látka předává energii** a hybnost gravitačnímu poli, tj. zakřivení časoprostoru. Teprve pro soustavu pole + částice (zakřivení + částice) by zákon zachování energie a hybnosti byl platný.

„látka-hmota“ předává tomu „poli“... a jak to dělá, to **PŘEDÁVANI**? je to vidět dalekohledem, či mikroskopem? anebo lítají od hmoty „do pole“ nějaké mentiony, či se předávají (tajně) neviditelné fotony? Co to je předává, jak to „tajně“ Vesmír dělá, že předává ..., čím“?

### Einsteinův gravitační zákon

Nový gravitační zákon by měl mít tvar

$$G(\text{zakřivení časoprostoru}) = F(\text{rozložení hmoty a energie}), \quad (213)$$

„čp“ = „hmota“

neboť předpokládáme, že rozložení **hmoty** a energie způsobuje zakřivení časoprostoru a naopak zakřivení časoprostoru způsobuje změnu rozložení **hmoty** a energie. Rozložení **hmoty** a energie je popsáno tenzorem **hmoty** a energie, proto musíme na levé straně využít maximálně dvojitě indexové veličiny charakterizující zakřivení časoprostoru:

$$G(R^{\alpha\beta}, R, g^{\alpha\beta}) = F(T^{\alpha\beta}). \quad (214)$$

$$\frac{c}{v} = \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}$$

**Ted' se budu snažit o zápis co nejvíce nerovností pro použití do STR (pochopitelně, že je toto pouze „znaková matematika“ pro které platí [https://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c\\_027.jpg](https://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_027.jpg) rovnice s limitami)**

$$\frac{\infty}{0} > \frac{\infty}{1} > \frac{1}{1} > \frac{1}{\infty} > \frac{0}{\infty}$$

$$\frac{\infty}{0} > \frac{\infty}{1} > \frac{1}{1} > \frac{1}{\infty} > \frac{0}{1} = \frac{1}{\infty} < \frac{1}{1} < \frac{\infty}{1} < \frac{\infty}{0} < \frac{\infty^2}{0}$$

$$\frac{\infty}{0} > \frac{\infty}{1} > \frac{1}{1} > \frac{1}{\infty} > \frac{0}{\infty} = \frac{0}{\infty} < \frac{1}{\infty} < \frac{1}{1} < \frac{\infty}{1} < \frac{\infty}{0}$$

**dokončím to zítra**

Obrázek pro otázku: proč je rudý posuv absorpční čáry v rovině  $y-z$ , když záření a tedy  $\lambda$  se koná v ose „ $x$ “?

