

### 3+3 D časoprostor

Všichni, trochu do fyziky zasvěcení, vědí o „relativitě“, vědí o „dilataci“ času „na tělese“, na raketě při  $v \rightarrow c$ , která je v pohybu od pozorovatele, Dilatace se koná v „ose“ pohybu mezi tělesem a Pozorovatelem. Vědí o tom už i Papuánci na Borneu...;

Podívejme se na tu STR z jiného úhlu :

Mějme soustavu pozorovatele. Zatím jen soustavu 3+1D, pasovanou do klidu. Pozorovatel stojí na parkovišti, kde stojí i auto. Oba nejsou v pohybu, tedy : pro Pozorovatele  $x = 0 ; y = 0 ; z = 0 \dots$ ; pro auto :  $x' = 0 ; y' = 0 ; z' = 0$  . Anebo dejme tomu, že oba stojí v místě počátku soustavy... v soustavě s počátkem „nula“ čili  $x = 0 ; y = 0 ; z = 0$  (...nechci to příliš komplikovat přesným detailováním ) .

Nyní se auto vůči Pozorovateli rozjede, např. v ose „z“. Na této souřadnici se začnou měnit hodnoty i při malých rychlostech  $v \ll c$  . My to docela dobře pozorujeme, vnímáme. Lze to zapsat :  $x = 0 ; y = 0 ; z = +a$  . Poloha auta v ose „z“ se mění jen po malých „intervalech“, samozřejmě intervalech délkových. Pro člověka „v jeho vesmírných“ rozměrech a velikostech jsou takové změny poloh na ose „z“ docela významné ...i při malých rychlostech. Citlivost je veliká. Dokonce víme i o dilataci času v téže ose „z“ (!), ale tu nepozorujeme, nechceme jí pozorovat (!), dokonce pohrdáme tím, abychom tak malou změnu tempa plynutí času chtěli náročně pozorovat. No proč, proto, že víme, že změna tempa plynutí času = dilatace při  $v \ll c$  je o 8 řádů menší. !! Je ta změna tempa času nejen zanedbatelná, ale i nicotná a tím nás vede i ke zcestí chápání reality, že čas je skalár a nemá žádné dimenze.

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/f/f\\_047.jpg](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/f/f_047.jpg) Nevšimáme si takové prkotiny, zda je či není skalár. V pozemských situacích vnímáme pohyb auta, ale nevšimáme změny tempa času do tří os délkových ..., prostě kam se pohneme, tam běží čas stejným tempem. Proto skalár. Ale není to pravda. Když se pohneme ( jako raketa ) velkou rychlostí jedním směrem pak čas v tomto směru se mění, v ostatních dvou se nemění.

Pojede-li auto nakonec rychlostí  $v \rightarrow c$  ( v ose „z“ ) začneme si všimnout nejen obrovských skoků-intervalů délkových na ose „z“, ale najednou i dilatace času v ose „z“. Bohužel, nevíme, a ani to vědět nechceme, ( vědci to vědět nechtějí ) zda ta dilatace času je pouze v ose „z“, anebo také v ose v ose „x“ a „y“. Podle vědců není, protože čas je skalár. Nikdo to nezkoumal a zkoumat nechce...zda čas dilatuje na raketě jen v ose „z“ a v ostatních dvou nikoliv. Dále : Podle STR nastane v této ose „z“ kontrakce délek ( nikoliv v ose „y“, a „x“ ) Proč by to nemělo být obdobně pro čas ? Kdo to zakázal zkoumat ?

Já se domnívám takto :

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/f/f\\_033.doc](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/f/f_033.doc)

Podle mých úprav STR nastanou „tři stavy“ pro vyjádření relativity :

- a) bude-li čas konstantní, posuzujeme komplementaritu : .....  $m \cdot x_v = m_0 \cdot x_c$
- b) bude-li délka konstantní, posuzujeme komplementaritu : .....  $m \cdot t_c = m_0 \cdot t_v$
- c) bude-li hmota konstantní, posuzujeme komplementaritu . .....  $x_c \cdot t_c = x_v \cdot t_v$

Nic, tedy žádný dosavadní poznatek o přírodě nezakazuje uvažovat o třech dimenzích Času. Pouze panuje nešťastná realita >pozice< Země ve vesmíru, že délkové intervaly jsou o 8 řádů „citlivější“ pro člověka, než adekvátní intervaly časové.  $c = 10^8 / 10^0$  ; mělo by se ale počítat v „kosmických jednotkách“  $c^* = 1 / 1$ . Lidské oko, lidské vjemy umí rozlišovat interval 2,31 metru velmi citlivě od intervalu 2,65 metru..., ale lidský mozek nedokáže vnímat

0,0000000235 sekundy od 0,0000000239 sekundy. A v tom to je *proč* dodnes nikdo nezkoumal zda i čas má své dimenze. Přestože už víme, že na raketě při  $v \rightarrow c$  dilataje čas nejméně v jednom směru, v jedné ose „z“.

Např.  $x_c \cdot t_c = x_v \cdot t_w$  (zapiš sem např. velikost nejmenšího atomu  $x_v$  v poměru k velikosti stáří vesmíru  $t_w$ )

$$\frac{1}{x_c} \cdot \frac{1}{t_c} = \frac{10^{-10} \text{metrů}}{10^{17} \text{sekund}}$$

$$x_c \cdot t_c = x_v \cdot t_w$$

nesedí to, že?...musím to totiž napsat-zapsat *do jednotek*, které „má“ vesmír  $c = 1 / 1$ ; takže musím velikost atomu zmenšit o 8 řádů  $\rightarrow$

$$\frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = \frac{10^{-18} \text{metrů}}{10^{17} \text{sekund}} \quad (\text{číselné detaily nepostihuji, řádově sedí})$$

Prozatím se do hlubších přesnějších úvah nepouštím.

JN, 25.11.2015

-----

Pod čarou,  
(oprava volby jednotek lidí vůči volbě vesmírem)

### Stavba škály časů a vzdáleností

$x_p$ –(Planckova délka)	$x_c$	$x_{HV}$ –(hranice vesmíru)
-----	-----	-----
$t_p$ –(Planckův čas)	$t_c$	$t_w$ –(věk vesmíru)
-----	-----	-----
$0,4051 \cdot 10^{-34}$ metrů = $x_p$	$0,7386 \cdot 10^{-4}$ m = $x_c$	$1,3470 \cdot 10^{26}$ m = $x_{HV}$
-----	-----	-----
$1,3510 \cdot 10^{-43}$ sekund = $t_p$	$2,4630 \cdot 10^{-13}$ s = $t_c$	$4,4930 \cdot 10^{17}$ s = $t_w$

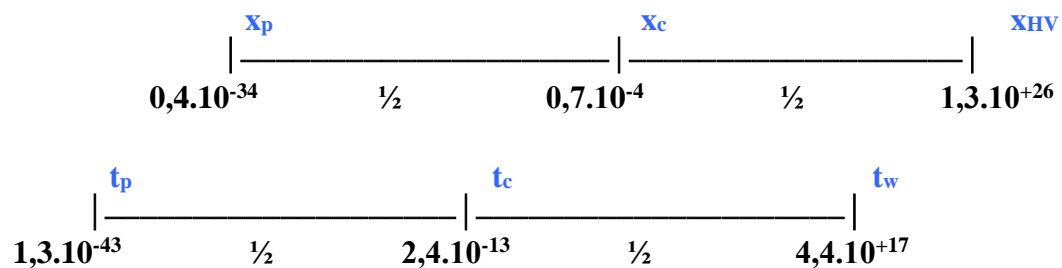
$$l_p = (\hbar G / c^3)^{1/2} \approx 10^{-35} \text{ m}; \quad l_p = 0,4051 \cdot 10^{-34} \text{ metrů } \cdot 4 \cdot 10^{-1}; \quad (1,616\,199(97) \times 10^{-35} \text{ m})$$

$$t_p = (\hbar G / c^5)^{1/2} \approx 10^{-43} \text{ s}; \quad t_p = 1,3510 \cdot 10^{-43} \text{ sekund } \cdot 4 \cdot 10^{-1}; \quad (5,391\,06(32) \times 10^{-44} \text{ s})$$

$$m_p = (\hbar c / G)^{1/2} \approx 10^{-8} \text{ kg},$$

**poznámka : moje Planckova délka a Planckův čas jsou o hodnotu  $\sqrt{1/2\pi}$  jiné.**

graficky :



$$X_p \cdot X_{HV} = X_c^2$$

$$t_p \cdot t_w = t_c^2$$

.....  
podobné úvahy

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/b/b\\_066.doc](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/b/b_066.doc)

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/b/b\\_146.doc](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/b/b_146.doc)

[http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/g/g\\_026.doc](http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/g/g_026.doc)