Zde opět $\boxed{\text{pokus o výklad}}$ myšlenkového postupu „výroby“ elementu-vlnobalíčku z dimenzí veličin délka a čas

==

Například zápis frekvence dvou různých zdrojů vln :

$f_1 = u / \lambda_1$; $f_2 = u / \lambda_2$ .... mlčky se (ovšem) předpokládá „jednotné neměnné tempo odvíjení času“ v téže soustavě všech zdrojů. Ale to není pravda. Při v → c dochází k dilataci času a tu dilataci si lze logicko-filozoficky i matematicky vyjádřit jako jiné tempo odvíjení času v téže soustavě. Zápisy pak mohou vypadat takto :

$f_1 = w / \lambda_2$; $f_2 = u / \lambda_2$ .... $f_3 = c / \lambda_2$

anebo mohou vypadat takto :

$f_1 = w / \lambda_2$; $f_2 = v / \lambda_3$ .... $f_3 = c / \lambda_4$,abych tím "oznámil" buď dilatace-kontrakce, anebo plynulé změny etalonů-jednotek dimenzí.

Obdobné zápisy v bleděmodrém, smyslem obdobné jsou zápisy v podobě parciálních derivací.

$$\frac{\partial^2 u}{\partial t^2} = c^2 . \frac{\partial u}{\partial x}$$ **......................... (01) je vlnová rovnice, ano ?**

$$\frac{\partial^2 u}{\partial t^2} . \frac{\partial x}{\partial u} = c^2$$ **......................... (02) a tohle (02) už vlnová rovnice není ?**

$$\frac{\partial^2 u}{\partial t^2} . \frac{\partial x}{\partial u} = c^2 . \quad \frac{\partial^2 u}{\partial t^2} . \frac{\partial x^2}{\partial^2 u} . \frac{\Delta x}{x}$$ **..... (03) pokud (02) je vlnová rovnice, pak je vlnová rovnice i (03), né ?**

A když myšlenkově a logicky přistoupíme k možnosti existence tří dimenzí času t_1 ; t_2 ; t_3 , pak lze provádět matematické zápisy takto :

$$\boldsymbol{u} = \frac{d\boldsymbol{r}}{dt} \; ;$$ **....... Rychlost pro stanovení zrychlení a transformací zrychlení**

$$a_x = \frac{du_x}{dt}; \; a_y = \frac{du_y}{dt}; \; a_z = \frac{du_z}{dt}$$ **Takto je derivace rychlosti podle „univerzálního“ tempa „t“ , které se nachází ve všech třech dimenzích času $t = t_1 = t_2 = t_3$ jako jednotné tempo odvíjení času do tří složek prostoru x, y, z.**

Ovšem derivace rychlosti podle „složek veličiny čas“ ($t_1=t_x$; $t_2=t_y$; $t_3=t_z$) s různými tempy odvíjení času „t“ v jeho časových složkách (t_x ; t_y ; t_z) se už musí rozepsat do matice

pro $a_x = \frac{du_x}{dt} = \frac{d^2x}{dt^2}$ bude řešení rozepsáno podle složek času :

$$a_x = \frac{du_x}{dt_x} = \frac{d^2x}{dt_x . dt_x}; \qquad a_x = \frac{du_x}{dt_y} = \frac{d^2x}{dt_y . dt_x}; \qquad a_x = \frac{du_x}{dt} = \frac{d^2x}{dt_z . dt_x}$$

$$a_x = \frac{du_x}{dt_x} = \frac{d^2x}{dt_x . dt_y}; \qquad a_x = \frac{du_x}{dt_y} = \frac{d^2x}{dt_y . dt_y}; \qquad a_x = \frac{du_x}{dt} = \frac{d^2x}{dt_z . dt_y}$$

$$a_x = \frac{du_x}{dt_x} = \frac{d^2x}{dt_x . dt_z}; \qquad a_x = \frac{du_x}{dt_y} = \frac{d^2x}{dt_y . dt_z}; \qquad a_x = \frac{du_x}{dt} = \frac{d^2x}{dt_z . dt_z}$$

V matici vypadnou 3 shodné případy … a možná vypadnou další, když …. (?)

pro $a_y = \frac{du_y}{dt} = \frac{d^2y}{dt^2}$ bude : …..obdobně rozepsat

a pro $a_z = \frac{du_z}{dt} = \frac{d^2z}{dt^2}$ bude : …..také obdobně rozepsat

a když uvážíme $\boxed{\text{další logické přístupy}}$, tak lze dokonce „tři dimenze“ považovat za „jednu indexovanou veličinu“ s různými intervaly, tedy u času dilatace nebo frekvence pro vlny (různé

toky času, tempa času) a u délek různá „lambda“ k vlnám, různé intervaly délek (lze to vidět/uvažovat i jako pootočenou projekci). Pomocí těchto úvah může matematik napsat to, co já neumím…tj. vyjádřit mé „vzorečky“ elementárních částic jako „vlno-shluky = vlnobalíčky“ dimenzí 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 vlno – balíčkování a následné projekci do soustavy pozorovatele – zřejmě průmětny).

A jsme u mých vzorečků, kde např. elektron vypadá takto : $\dfrac{x^2 \,.\, t^2}{x^2 \,.\, t^1}$ **, 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.**

$\boxed{\text{elektron} \quad c\,.\,\dfrac{\partial^2 u}{\partial t_1 . \partial t_2}\,.\,\Delta x_2}$ **. Pro různé dimenze se bude např. psát nějaká interakční rovnice**

obecně $\dfrac{\partial^2 u}{\partial t_i^{\,2}} \,.\, \dfrac{\partial x_i}{\partial u} \;=\; c^2 \,.\; \dfrac{\partial^2 u}{\partial t_i^{\,2}} \,.\, \dfrac{\partial x_i^{\,2}}{\partial^2 u} \,.\, \Delta t_i$

U interakčních rovnic nutno číslovat indexy proměnných , např. x_1 ; x_2 ; x_3 **….** t_1 ; t_2 ; t_3 **(což je lepší pro přehlednost než dimenze délkové označovat x ; y ; z ; např.** $a_x = \dfrac{du_x}{dt_y} = \dfrac{d^2 x}{dt_y . dt_x}$ **, 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 $\left(c^2 . \dfrac{dx_2}{dt_1} . \Delta t_1\right) = \left(\dfrac{d^2 x_2}{dt_1^{\,2}} . \Delta x_1\right) . \left(c\,.\,\dfrac{dt_1 . dt_2}{d^2 x_2} . \Delta x_2\right) . \left(\dfrac{1}{\Delta t_2}\right)$

$n \;=\; p \;+\; e^- \;+\; \nu^-$

(neutron) = (proton) + (elektron) + (anti ný)

($c^2 . w . t_c$ **) = (** $w^2 . x_c$ **) . (** $c . x_x / w . u$ **) . (** $1/ t_w$ **)**

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

$c^* \;>\; c \;>\; w \;=\; w \;>\; u$

$\dfrac{x_c}{t_c} \;>\; \dfrac{x_v}{t_c} \;<\; \dfrac{x_c}{t_w} \;>\; \dfrac{x_v}{t_w}$

$\dfrac{x_1}{t_1} \;>\; \dfrac{x_2}{t_1} \;<\; \dfrac{x_1}{t_2} \;>\; \dfrac{x_2}{t_2}$

se zjednoduší zápisová technika … a dál to pokračuje „postaru“ na mých www

Proto můj původní vzoreček (zjednodušeně vyjádřený) :

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

„chtěl být“ vlnobalíčkem jako např. $\dfrac{\partial^2 u}{\partial t^2} \,.\, \dfrac{\partial x^2}{\partial^2 u} \;=\; k.c$

01.08.2006…jsem unavený, dokončit příště

**.

příprava :

$$\boxed{\frac{\partial^2 u}{\partial t^2}(x,t) = c^2\,\frac{\partial^2 u}{\partial x^2}(x,t)} \qquad \left(\frac{dR/dt}{R}\right)^2 - \frac{8}{3}\pi\rho G = -\frac{k}{R^2}\ .$$

$$\Delta\psi - \frac{1}{c^2}\frac{\partial^2\psi}{\partial t^2} - \frac{m_0^{\ 2}c^2}{\hbar^2}\psi = 0,$$

$$\begin{array}{ccccc} +C^2 & = & +A^2 & + & B^2 \\ \Downarrow & & \Downarrow & & \Downarrow \\ +\dfrac{E^2}{c^2} & = & +p^2 & & +m_0^{\ 2}.c^2 \end{array}$$

$$C^2 \rightarrow \quad \frac{E^2}{c^2}\psi = -\ \frac{\hbar^2}{c^2}\cdot\frac{\partial^2\psi}{\partial t^2} \qquad \ldots\ldots(02)$$

$$A^2 \rightarrow \quad p^2\,\psi = -\ \hbar^2 . \nabla^2\psi \qquad \ldots\ldots(03)$$

$$B^2 \rightarrow \quad k = +\ \frac{m_0 . c}{\hbar} \qquad \ldots\ldots(04)$$ **(pozor, chybka má býti B^1**

$$+\nabla^2\psi - \frac{1}{c^2}\cdot\frac{\partial^2\psi}{\partial t^2} - \left(\frac{m_0 . c}{\hbar}\right)^2\psi = 0$$

$$-\frac{1}{c^2}\cdot\frac{\partial^2\psi}{\partial t^2} = -\nabla^2\psi + \left(\frac{m_0 . c}{\hbar}\right)^2\psi$$

$$+\frac{E^2}{c^2} = +p^2 + m_0^{\ 2}.c^2$$

$c = \sqrt{2}\,.k\ .\,w$	$\sqrt{2}\ .\ t_c^2 = t_w\,.\,t_v$	$x_c^2 = x_{HV}\,.\,x_v$
$c = 2\,.k^2\,.\,u$	$\sqrt{2}\,.k\,.\,t_c = t_w$	$\sqrt{2}\,.k\,.\,x_c = x_{HV}$
$w = \sqrt{2}\,.k\ .\,u$	$\sqrt{2}\,.k^2.\,t_v = t_w$	$2\,.k^2.\,x_v = x_{HV}$
$v = k\ .\,w$	$k\,.\,t_v = t_c$	$\sqrt{2}\,.k\ .\,x_v = x_c$
$c = \sqrt{2}.\ v$		
$v = \sqrt{2}\,.k^2\,.\,u$		

....

$$\nabla^2\Phi = G\left\{\rho + \sum_i \frac{p_i}{c^2}\right\},$$

rozměr je x / t^2