Konvence

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

$$\frac{x_c}{t_c} > \frac{x_v}{t_c} < \frac{x_c}{t_w} > \frac{x_v}{t_w}$$

$$t_c = t_c < t_w = t_w$$

$$\frac{1}{1} > \frac{0}{1} = \frac{1}{\infty} > \frac{0}{\infty} \qquad \text{(symbolicky)}$$

$$\frac{\sqrt{2}\,.x_v}{t_v} = \frac{x_c}{t_c} = \frac{\sqrt{2}\ k\ x_v}{t_c} = \frac{\sqrt{2}\ k\ x_c}{t_w} = \frac{2\,k^2\ x_v}{t_w} = m\,.\,x_v / m_0\,.\,t_c$$

$$1 = \qquad \text{(symbolicky)} = \infty\,.\ 0 / 1\ .1$$

$$\text{(Z)} \quad \sqrt{2}\,.\,v = c = \sqrt{2}\ k\ w = \sqrt{2}\ k\ w = 2\,k^2\ u = \sqrt{2}\,k\,.\,\sqrt{2}\,k\ u = 1$$

$$c / \sqrt{2}\ k = w = \sqrt{2}\,k\ u$$

---.

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

**.

Dilatace času. Časový interval $\boldsymbol{\tau_o \equiv t_c}$ mezi dvěma událostmi je nejkratší ve vlastní soustavě. Všude jinde se zdá, že doba uběhlá mezi počátkem a koncem $\boldsymbol{\tau \equiv t_w}$ tohoto děje je delší.
Kontrakce délek. Délka tyče (prostorový interval) $\boldsymbol{L_o \equiv x_c}$ je ve vlastní soustavě nejdelší možná. V každé jiné soustavě se tyče jeví kratší ve směru pohybu $\boldsymbol{L \equiv x_v}$ => $\boxed{\text{To říká fyzika}}$

$m / m_0 = L_0 / L = \tau / \tau_0 = 1 / \sqrt{(1 - v^2/k^2 . c^2)} = c.k / v$ => $\boxed{\text{To říká fyzika}}$

………..

$$\frac{x_{HV}}{k.x_c} = \frac{x_c}{k.x_v} = \frac{t_w}{k.t_c} = \frac{1}{\sqrt{1 - k^2 . w^2 / c^2}} = \frac{m}{m_o . k} = \sqrt{2} = \frac{c}{k . w}$$ $\boxed{\text{... můj návrh}}$

⇩

$$\frac{(L^*)}{(L_o)} = \frac{L_o}{L} = \frac{\tau}{\tau_o} = \frac{1}{\sqrt{1 - v^2 / c^2}} = \frac{m}{m_o} = ?$$ => $\boxed{\text{To říká fyzika}}$

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

$$\frac{m}{m_0} = \frac{L_0}{L} = \frac{\tau}{\tau_0} = \frac{c.k}{v}$$

$$\frac{m}{m_0} = \frac{x_c}{x_v} = \frac{t_w}{t_c} = \frac{c.k}{v}$$ => $\boxed{\text{To říká fyzika}}$

$$\frac{1}{0} = \frac{1}{0} = \frac{\infty}{1} = \frac{c.k}{v}$$

Dilatace času. Časový interval $\boldsymbol{\tau_o \equiv t_c}$ mezi dvěma událostmi je nejkratší ve vlastní soustavě. Všude jinde se zdá, že doba uběhlá mezi počátkem a koncem $\boldsymbol{\tau \equiv t_w}$ tohoto děje je delší.
Kontrakce délek. Délka tyče (prostorový interval) $\boldsymbol{L_o \equiv x_c}$ je ve vlastní soustavě nejdelší možná. V každé jiné soustavě se tyče jeví kratší ve směru pohybu $\boldsymbol{L \equiv x_v}$ => $\boxed{\text{To říká fyzika}}$

***.

Předvedu tu relativitu opačně (vyjdu z konvence) :

$$\sqrt{2}\,.\,v \;=\; c \;=\; \sqrt{2}\;k\;w \;=\; 2\,k^2\,u$$

$$\Downarrow$$

$$c^2 = 2\,.\,k^2\,w^2$$

$$c^2 = k^2\,.\,w^2 + k^2\,.\,w^2$$

$$m^2\,.c^2 = m^2\,.\,k^2\,.\,w^2 + m^2\,.\,k^2\,.\,w^2$$

$$m^2\,.c^2 = m^2\,.\,k^2\,.\,w^2 + m^2\,.\,k^2\,.\,\frac{x_v^2}{x_c^2}\,.\,\frac{x_c^2}{t_c^2}$$

$$m^2\,.c^2 = m^2\,.\,k^2\,.\,w^2 + m^2\,.\,k^2\,.\,\frac{x_v^2}{x_c^2}\,.\,\frac{x_c^2}{t_c^2}$$

$$m^2\,.c^2 = m^2\,.\,k^2\,.\,w^2 + m_0^2\,.\,k^2\,.\,\frac{x_c^2}{t_c^2}$$

$$m^2\,.c^2 = m^2\,.\,v^2 + m_0^2\,.\,\mathbf{k^2}\,.\,c^2$$

$$m^2\,.c^2 = m^2\,.\,v^2 + m_0^2\,.\,\frac{\mathbf{t_c^2}}{\mathbf{t_v^2}}\,.\,c^2$$

$$m^2\,.c^2 = m^2\,.\,v^2 + m_0^2\,.\,c^2\,.\,\frac{\mathbf{t_c^2}}{\mathbf{t_v^2}}$$

$$m^2\,.c^2.c^2 = m^2\,.\,v^2.c^2 + m_0^2\,.\,c^2.c^2\,.\,\frac{\mathbf{t_c^2}}{\mathbf{t_v^2}} \qquad 01^*)$$

$$\mathbf{m^2\,.\,c^4 = m^2\,.\,v^2.c^2 + m_0^2\,.\,c^4\,.\;\;\Delta t^2 / t^2} \qquad 02^*)$$

$$\mathbf{C^2 = A^2 + B^2}$$

Pythagorova věta o energii $\mathbf{E^2 = p^2\;.c^2 + m_0^2\;.\,c^4\,.\;\;\Delta t^2 / t^2}$

$$\mathbf{m\;.\,v\,.\,x_c = m_0\;.\,c^2\,.\,t_c\;.\;\;t_c / t_v} \qquad 03^*)$$

A protože 02*) je pravoúhlým trojúhelníkem **rovnoramenným**, pak zde napsat A = B tj. 03*), čímž vznikne Heisenbergův princip neurčitosti, ale už opravený o činitele $\Delta t / t$ gravitačního rudého respektive fialového posuvu.

***.

$$x_c = \sqrt{2}.k.\,x_v$$

$$x_c^{\,2} = k^2.\,x_v^{\,2} + k^2.\,x_v^{\,2}$$

$$\frac{x_c^{\,2}}{t_c^{\,2}} = \frac{k^2.\,x_v^{\,2}}{t_c^{\,2}} + \frac{k^2.\,x_v^{\,2}}{t_c^{\,2}}$$

$$\frac{x_c^{\,2}}{t_c^{\,2}} = \frac{k^2.\,x_v^{\,2}}{t_c^{\,2}} + \frac{k^2.\,x_c^{\,2}}{t_w^{\,2}}$$

$c^2 = k^2.\,w^2 + k^2.w^2$ rovnoramenný trojúhelník

$$m^2 . \frac{x_c^2}{t_c^2} = m^2 . \frac{k^2 . x_v^2}{t_c^2} + m^2 . \frac{k^2 . x_c^2}{t_w^2}$$ a protože dle konvence platí : $m / t_w = m_0 / t_c$, bude **:**

a)

$$m^2 . \frac{x_c^2}{t_c^2} = m^2 . \frac{k^2 . x_v^2}{t_c^2} + m_0^2 . \frac{k^2 . x_c^2}{t_c^2}$$ (01) v níž je konstantní „t“, bude $m . x_v = m_0 . x_c$

$$m^2 . c^2 = m^2 . k^2 . w^2 + m_0^2 . k^2 . c^2$$ v rovnici (01) <u>k</u> representuje činitel Δt/t

$$m^2 . c^4 = m^2 . k^2 . w^2 . c^2 + m_0^2 . c^4 . \frac{t_c^2}{t_v^2}$$ (01)Pythagorova věta o energii (pro stejné tempo „t“)

$$m^2 . c^4 = \frac{1}{2} m^2 . w^2 . c^2 . \frac{x_{HV}^2}{x_c^2} + \frac{1}{2} m_0^2 . c^4 . \frac{t_w^2}{t_c^2}$$ (01) je stále rovnoramenný trojúhelník

$(E^2) = (p^2) . c^2 + (E_0^2)$

....

b)

$$m^2 . \frac{x_c^2}{t_c^2} = m^2 . \frac{k^2 . x_c^2}{t_w^2} + m_0^2 . \frac{k^2 . x_c^2}{t_c^2}$$ (02) v níž je konstantní „x“, bude $m . t_c = m_0 . t_w$

$$m^2 . c^2 = m^2 . w^2 + m_0^2 . k^2 . c^2$$ rovnice (02) s rychlostmi

$$m^2 . c^4 = m^2 . w^2 . c^2 + m_0^2 . c^4 . \frac{t_c^2}{t_v^2}$$ (02) Pythagorova v. o energii (pro různé tempo „t“)

$(E^2) = (p^2) . c^2 + (E_0^2) . \Delta t/t$ tento bezrozměrný člen nelze vynechat – Heisenberg ;

....

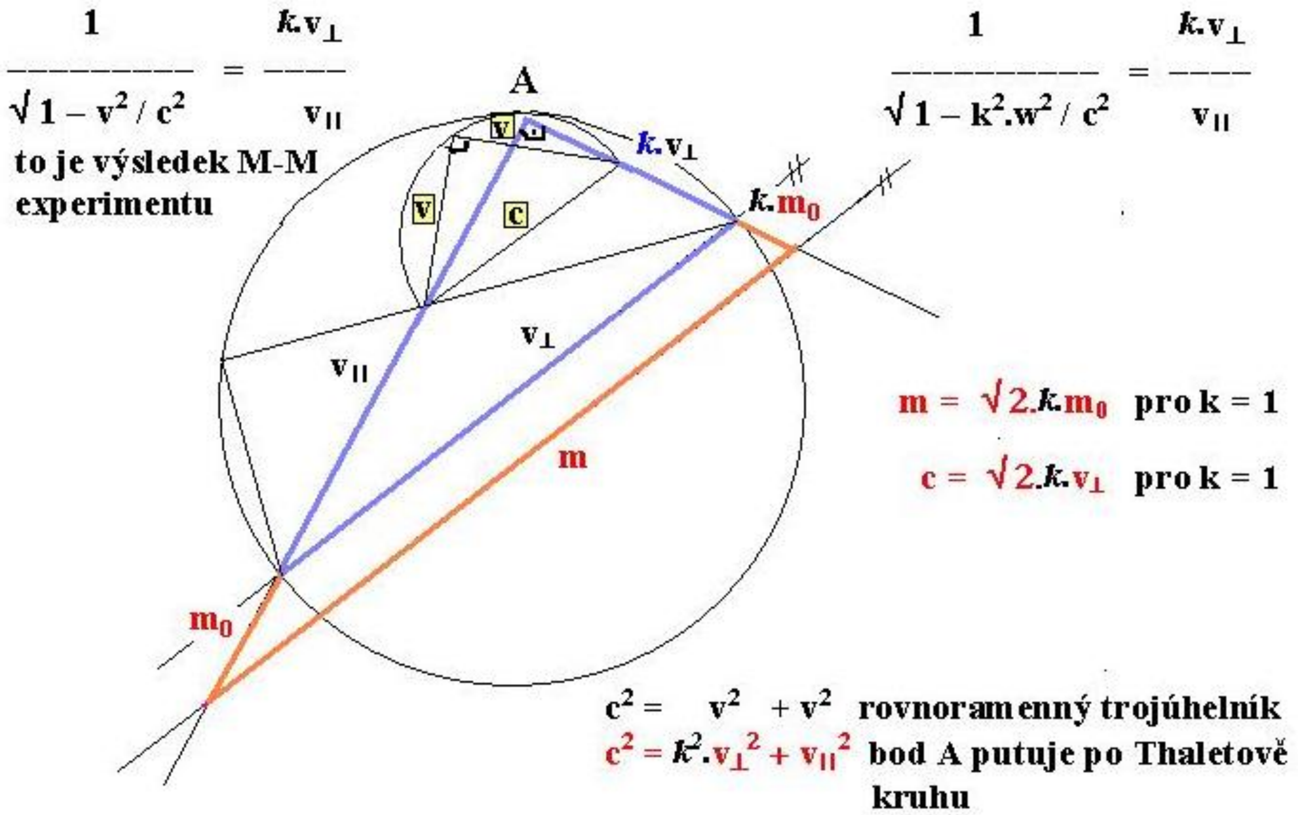
c)

$$m^2 . \frac{x_c^2}{t_c^2} = m^2 . \frac{k^2 . x_v^2}{t_c^2} + m^2 . \frac{k^2 . x_c^2}{t_w^2}$$ (03) v níž je konstantní „m“ $x_c . t_c = x_v . t_w$

$$m^2 . c^4 = m^2 . w^2 . c^2 + m_0^2 . c^4 . \frac{t_c^2}{t_v^2}$$ (03) Pythagorova věta o energii (pro soustavy kde

se mění „t“ a „x“, nemění se hmotnost „m“)

28.06.2006



A tak lze se přesunout v úvaze do tří soustav, z nichž budeme posuzovat rovnocennost soustav dle 01*):

$$01^*)\quad m^2 \cdot c^2 = m^2 \cdot v^2 + m_0^2 \cdot c^2 \cdot t_c^2/t_v^2 = m^2 \cdot v^2 + m^2 \cdot v^2 = 2\, m^2 \cdot v^2$$

a) při $k \cdot t_v = t_c$ dle konvence bude

$$m^2 \frac{x_c^2}{t_c^2} = m^2 \frac{k^2 . x_v^2}{t_c^2} + m_0^2 \frac{k^2 . x_c^2}{t_c^2} = m^2 \frac{k^2 . x_v^2}{t_c^2} + k^2 m_0^2 \frac{x_c^2}{t_c^2}$$

protože je to rovnoramenný trojúhelník, posuzujeme $\boxed{m \cdot x_v = m_0 \cdot x_c}$ v soustavě bude nastaveno konstantní (jednotkové) plynutí času a komplementarita mezi proměnou hmotnosti a proměnou délkového intervalu, což je v podstatě proměnnost rychlosti a hmotnosti $m \cdot w = m_0 \cdot c$

b)

$$m^2 \frac{x_c^2}{t_c^2} = m^2 \frac{k^2 . x_c^2}{t_W^2} + m_0^2 \frac{k^2 . x_c^2}{t_c^2} = m^2 \frac{k^2 . x_c^2}{t_W^2} + k^2 m_0^2 \frac{x_c^2}{t_c^2}$$

protože je to rovnoramenný trojúhelník, posuzujeme $\boxed{m \cdot t_c = m_0 \cdot t_W}$ v soustavě bude nastaveno konstantní (jednotkové) ukrajování délkových intervalů (rovnoměrné rozpínání nehledě na dilatace času) a komplementární budou mezi sebou změna hmotnosti a změna tempa toku času čas, což je v podstatě o p ě t proměnnost rychlosti a hmotnosti $m \cdot w = m_0 \cdot c$

c)

$$m^2 \frac{x_c^2}{t_c^2} = m^2 \frac{k^2 . x_v^2}{t_c^2} + m^2 \frac{k^2 . x_c^2}{t_w^2}$$

protože je to rovnoramenný trojúhelník, posuzujeme $\boxed{x_c \cdot t_c = x_v \cdot t_W}$ v soustavě bude konstantní (jednotkové) nastavení množství hmoty a komplementarita bude mezi změnou plynutí

času - dilatace (ukrajovaného intervalu na časové dimenzi) a změnou ukrajovaného intervalu na délkové dimenzi – kontrakce.
... my na Zemi nejsme v soustavě c = 1/1 jednak
a) z důvodů naslepo volených jednotek, což není problém vyrovnat korekci číselných hodnot, a jednak
b) nejsme v krajní poloze (tam je foton) coby pozorovatel ≡ soustava Země s vývojově nastavenými parametry do pozice vůči soustavě krajní pro zjišťování tempa plynutí času (všude jinde ve vesmíru je plynutí času pomalejší než na Zemi neb ukrajovaný interval času je delší-větší) ; pro zjišťování tempa rozpínání-zvětšování prostoru čili pro zjišťování tempa vzdalování dvou předmětů v jedné soustavě (všude jinde ve vesmíru je zvětšování-rozpínání-vzdalování dvou předmětů rychlejší než na Zemi neb interval délkového ukrajování je kratší) ; a pro zjišťování konečného množství „klidové“ hmotnosti (všude ve vesmíru hmotnost roste neb z naší soustavy vždy všude plyne čas pomaleji a rozpínání je naše pozice ve vesmíru vůči soustavě c = 1 / 1 je >jakási-jistá< a my nevíme proč máme-vnímáme právě takové tempo plynutí času a tempo rozpínání prostoru a takovou hodnotu

$m_0 \,.\, x_c = m \,.\, x_v$	$1 \,.\, 1 = \infty \,.\, 0$	;	$m_0 \,.\, x_{HV} = m \,.\, x_c$	$1 \,.\, \infty = \infty \,.\, 1$
$x_c \,.\, t_c = t_w \,.\, x_v$	$1 \,.\, 1 = \infty \,.\, 0$	;	$x_{HV} \,.\, t_v = t_w \,.\, x_v$	$\infty \,.\, 0 = \infty \,.\, 0$
$m \,.\, t_c = t_w \,.\, m_0$	$\infty \,.\, 1 = \infty \,.\, 1$	;	$m \,.\, t_c = t_w \,.\, m_0$	$1 \,.\, 1 = \infty \,.\, 0$

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

...proto zavádím do diskuse novou konvenci **c > w = w > u**
a proto je dále nutné takovouto myšlenku precizovat až k dokonalému logickému zdůvodnění.

18.03.2005
***.

Červená úprava vyplyne z volby konvence jak jsem jí předvedl jinde

Heisenbergova neurčitost bude : (moje vyjádření už není neurčitostí)

ONI

$\Delta p \,.\, \Delta x = \Delta E \,.\, \Delta t$;
$m \,.\, v \,.\, x_c = m_0 \,.\, c^2 \,.\, t_c$;
⇓

JÁ

$\Delta p \,.\, \Delta x = \Delta E \,.\, \Delta t \,.\, t_c / t_v$
$m \,.\, v \,.\, x_c = m_0 \,.\, c^2 \,.\, t_c \,.\, t_c / t_v$
⇓

Z toho Planckův čas bude :

ONI

⇓

JÁ

⇓

$$t_c = \sqrt{\frac{h \,.\, G}{c^5}} = \sqrt{\frac{m_0 \,.\, c^2 \,.\, t_c}{1} \,.\, \frac{c^2 \,.\, x_v}{m} \,.\, \frac{1}{c^5}}$$

⇓

$$\Downarrow$$

$$\frac{x_v}{x_c} \cdot t_c = \sqrt{\frac{h \cdot G}{c^5}} = \sqrt{\frac{m_0 \cdot c^2 \cdot t_c}{1} \cdot \frac{c^2 \cdot x_v}{m} \cdot \frac{1}{c^5}}$$

Po úpravách bude :

ONI $\Downarrow$

$$\frac{m}{m_0} = \frac{c}{v} = \frac{\quad}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}$$

JÁ $\Downarrow$

$$\frac{t_v}{t_c} \cdot \frac{m}{m_0} = \frac{c}{v} = \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}$$

$$\Downarrow \qquad\qquad \Downarrow$$

$$\frac{m}{m_0} = \frac{c}{v} = \frac{\quad}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}} \quad ; \quad \frac{t}{\Delta t} \cdot \frac{m}{m_0} = \frac{c}{v} = \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}$$

… kde $t_v / t_c = t / \Delta t = \Delta \nu / \nu$ je gravitační rudý posuv. Kvantum o energii $h\nu$ vyzářeno hvězdou o poloměru R_{hv} a hmotnosti M_{hv} má po výstupu z gravitačního pole hvězdy energii zmenšenou o hodnotu :

$$- \Delta h\nu = \frac{G \cdot M_{hv} \cdot h\nu}{c^2 \cdot R_{hv}}$$

(Vanýsek str.443)

To se projeví posuvem spektrálních čar k červenému konci spektra a zdánlivé radiální rychlosti.

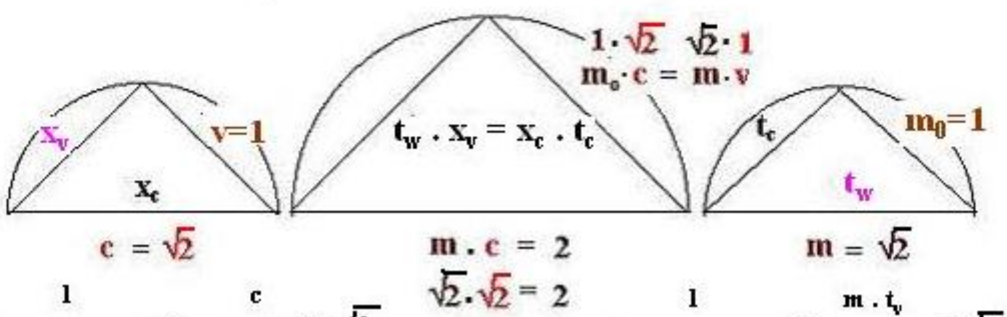
září 2003

....

Matice rychlostí a zavedení konvence pro poměry x ku t

	symbolicky		
c > w > u	0/0	0/1	0/∞
c* > c > w	1/0	1/1	1/∞
c** > c* > c	∞/0	∞/1	∞/∞

symboly nula a nekonečno a jednička znamenají, že veličiny příslušné se k nim limitně blíží



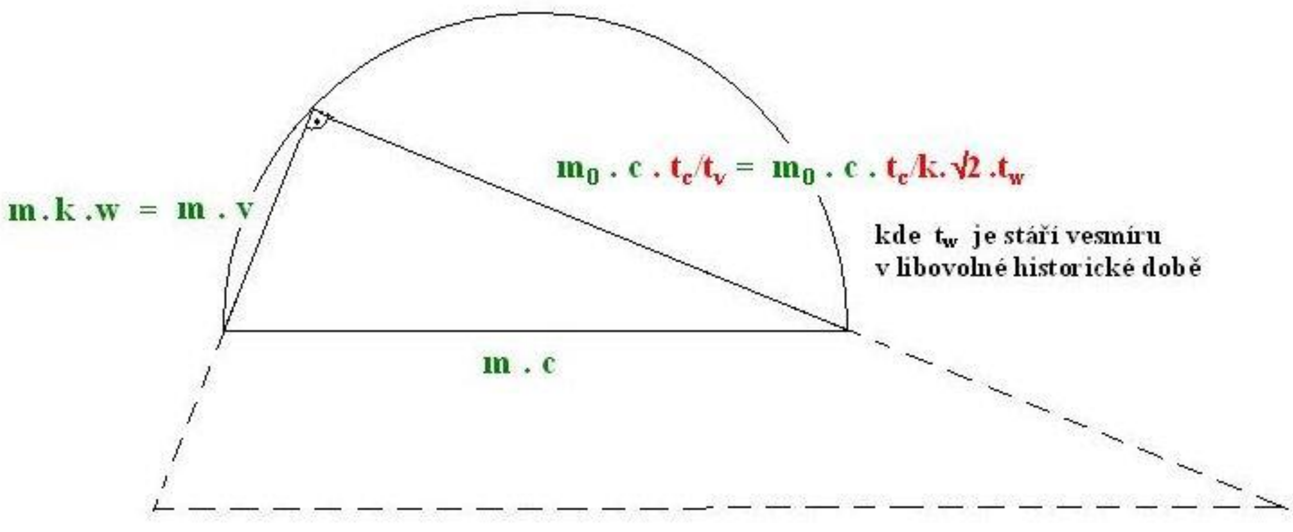
$$\frac{1}{\sqrt{1-\frac{k^2 . w^2}{c^2}}} = \frac{c}{k . w} = \sqrt{2} \qquad \frac{1}{\sqrt{1-\frac{m_0^2 . t_c^2}{m^2 . t_v^2}}} = \frac{m . t_v}{m_0 . t_c} = \sqrt{2}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1-\frac{v^2}{c^2}}} = \frac{m . t_v}{m_0 . t_c} = \sqrt{2}$$

11.06.2006

$$E^2 = p^2 . c^2 + m_0^2 . c^4 . \Delta t^2 / t^2$$

$$\boxed{m^2 . c^2 = m^2 . v^2 + m_0^2 . c^2 . t_c^2/t_v^2}$$



n – krát afinita

Zoe Založen: 30. 08. 2004 Příspěvky: 1817 Bydliště: Praha	Zaslal: po, 10. červenec 2006, 20:44 Předmět: citovat Ta podobnost je čistě náhodná a povrchní. Nelineární chaotické systémy jsou takové proto, že jsou extrémně složité a sestávají z ohromného počtu interagujících entit. Jejich nepředpověditelnost je přitom jen důsledkem neobyčejné výpočetní složitosti, která roste nelineárně s vývojem systému v čase. Byly by chaotické i tehdy, pokud by na všech úrovních fyzikální reality platila pouze a jenom Newtonova mechanika. Naproti tomu, kvantové objekty jsou ty nejjednodušší entity v přírodě, mohou sestávat z jedné jediné částice. Avšak i pro tuto jedinou částici platí zákony kvantové pravděpodobnosti a statistiky, což je v newtonovském světě něco nevídaného. Indeterminismus kvantové mechaniky není důsledkem přílišné výpočetní složitosti (ta není v případě jediné částice nijak vysoká), ale je to skutečnost principielní - je to přírodní zákon. Kvantová neurčitost na rozdíl od neurčitosti chaotických systémů, nenarůstá s časem - časový vývoj hustoty pravděpodobnosti kvantového systému je plně determinován počátečními podmínkami na libovolně dlouhou dobu do budoucnosti. Nelineární dynamické systémy jsou naproti tomu v krátkých časových intervalech takřka deterministické avšak po dostatečně dlouhé době vývoje již o jejich stavu nelze předem říci takřka nic.