Konvence

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

$$x_c \quad > \quad x_v \quad < \quad x_c \quad > \quad x_v$$

------- ----------- ----------- ----------

$$t_c \quad = \quad t_c \quad < \quad t_w \quad = \quad t_w$$

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

( symbolicky )

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

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

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

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

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------.

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

***************************************************************************.

*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 $\boldsymbol{L \equiv x_v}$ => To říká fyzika

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

.........................................................................................................................

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

⇩

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

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

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

*****************************************************************************.

Předvedu tu relativitu opačně ( vyjdu z konvence ) :

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

$$\Downarrow$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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, <u>ale už opravený</u> o činitele $\Delta t / t$ gravitačního rudého respektive fialového posuvu.

******************************************************************************.

A tak lze se přesunout v úvaze do tří soustav, z nichž budeme posuzovat rovnocennost soustav dle 01*):
01*) $m^2 . c^2 = m^2 . v^2 + m_0^2 . c^2 . t_c^2/t_v^2 = m^2 . v^2 + m^2 . v^2 = 2 m^2 . v^2$
a) při $k . t_v = t_c$ 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 $\boxed{m . x_v = m_0 . x_c}$ 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 $m . w = m_0 . c$
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 $\boxed{m . t_c = m_0 . t_W}$ 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 $m . w = m_0 . c$
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 $\boxed{x_c . t_c = x_v . t_W}$ 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 = ∞ . 0 ; $m_0 . x_{HV} = m . x_c$ 1 . ∞ = ∞ . 1
$x_c . t_c = t_w . x_v$ 1 . 1 = ∞ . 0 ; $x_{HV} . t_v = t_w . x_v$ ∞ . 0 = ∞ . 0
$m . t_c = t_w . m_0$ ∞ . 1 = ∞ . 1 ; $m . t_c = t_w . m_0$ 1 . 1 = ∞ . 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
**... nedokončeno**
…………………………………………………………………………………………………

**Pythagorova věta o energii**

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

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