





Nyní se pustím do těch transformací : především si všimněte v konvenci, že pro délkové intervaly tu je trojí označení

$x_c = 1$  ;  $x_v \rightarrow 0$  ;  $x_{HV} \rightarrow \infty$  a pro časové intervaly pouze dvojí tj.  $t_c = 1$  ;  $t_w \rightarrow \infty \dots$   
 $t_v$  ani nepotřebujeme, a pokud ano, bude platit  $k \cdot t_v = t_c$  ,což plyne z pomocných vztahů dimenzí o kousek výše.

Lorentz napsal transformace tak, že v nich vidíme **dva druhy intervalů**/odvíjení tempa času...jakési „t“-bez čárky jako jedno tempo a jakési „t“-s čárkou, což můžeme považovat za jiné tempo odvíjení času a obdobně u délek „dva druhy intervalů délek“ bez čárky je n krát etalon a s čárkou n krát jiný etalon čili v Lorentzově transformaci mohou uvažovat, že mám/vycházím ze základní soustavy souřadnic dimenzí s nějakými zvolenými etalony pro čas i délku a pak, že „kamsi transformuji“ do jiné soustavy, kde jsou jiné etalony pro dimenze, anebo mi „po transformaci“ jiné etalony vyjdou en krát číslo.

Transformace soustavy jedné do jiné soustavy nic jiného není, než porovnání dvou soustav ( číselně ) a zjištění/provedení korekce „vztahem“ ...jakým ? no, právě takovým, co tvrdím, že vzešel z pootáčení soustav po kružnici ( tedy obecně po libovolné křivce a v aproximaci lze užít kružnici coby řez rotačním paraboloidem – řez vedený kolmo na časovou osu vývoje vesmíru, po které se soustavy pootáčí ).

Takže když Lorentz napsal transformace takto :

$$t' = \frac{t - \frac{v \cdot x}{c^2}}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}} \quad x' = \frac{x - v \cdot t}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}} \quad \text{jsou zde nečárkované dimenze}$$

s jinými etalony intervalů než jsou intervaly etalonů v soustavě čárkované. Lze to respektovat označením ! tj. použitým z konvence. Pak když použijete **volby indexů** z konvence zkusmo takto ( abychom dvě soustavy odlišili ) :

$$t_c = \frac{t_v - \frac{v \cdot x_v}{c^2}}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}} \quad x_c = \frac{x_v - v \cdot t_v}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}$$

$$t_v = \frac{t_c - \frac{v \cdot x_c}{c^2}}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}} \quad x_v = \frac{x_c - v \cdot t_c}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}$$

**anebo jakkoliv namíchané volby indexů :**

$$t_v = \frac{t_W - \frac{v \cdot x_c}{c^2}}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}} \quad x_v = \frac{x_c - v \cdot t_W}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}$$

list 06

**jsou to stále špatné volby.** Teprve až následující volba bude smysluplná :

( **Ještě nutná poznámka :** musím písmenko „v“ nahradit písmenkem „w“, abych byl v souladu s konvencí - jiný význam to nemá )

$$t_c = \frac{t_W - \frac{w \cdot x_c}{c^2}}{\sqrt{1 - \frac{w^2}{c^2}}} \quad x_c = \frac{x_{HV} - w \cdot t_c}{\sqrt{1 - \frac{w^2}{c^2}}} \quad \text{rovnice ( 2.1 )}$$

protože pouze tyto úpravy dávají transformacím matematický tvar rovnoramenných trojúhelníků a jen použití těchto koeficientů, v souladu s konvencí, lze „provádět“ pootáčení soustav respektive sledovat pootáčení soustavy rakety od soustavy základního pozorovatele a snímané hodnoty podle těchto transformací opravovat tak, že získáme hodnoty jaké jsou ve vlastní soustavě testovacího tělesa.

Rovnice ( 2.1 ) **už jsou** matematicky takové, že je lze úpravami převést na  $c = \sqrt{2} \cdot w$  respektive  $c = \sqrt{2} \cdot k \cdot w$  ..., což jsou rovnice vzešlé z rovnoramenného trojúhelníka a potažmo z pravoúhlých trojúhelníků jejichž vrchol u pravého úhlu se pohybuje po Thaletově kružnici ... důkazy o tom, že rovnice (2.1) přejdou do tvaru  $c = \sqrt{2} \cdot w$  si pan EFOURF udělá jistě doma sám ... a pokud to neumí, tak mu to zde předvedu :

nejprve bude  $\gamma = \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{w^2}{c^2}}}$  ; dále budu rovnice (2.1) upravovat :

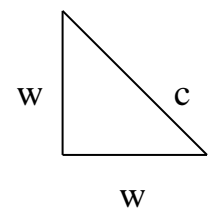
$$\begin{aligned}
 \frac{1}{\gamma} &= \frac{t_W - \frac{w \cdot x_c}{c^2}}{t_c} & \frac{1}{\gamma} &= \frac{x_{HV} - w \cdot t_c}{x_c} & \dots\dots\dots (2.1) \\
 &= \frac{t_W - \frac{w \cdot x_c}{c^2}}{t_c} & &= \frac{x_{HV} - w \cdot t_c}{x_c} \\
 &= \frac{c^2 \cdot t_W - w \cdot x_c}{c^2 \cdot t_c} & &= \frac{x_{HV} - w \cdot t_c}{x_c} \\
 &= \frac{c^2 \cdot t_W - w \cdot x_c}{c} & &= x_{HV} - w \cdot t_c \\
 c^2 \cdot t_W - w \cdot x_c & & &= c \cdot x_{HV} - c \cdot w \cdot t_c \\
 c^2 - w^2 & & &= c^2 - c \cdot w \cdot \frac{t_c}{t_W} \\
 t_W \cdot w^2 & & &= c \cdot w \cdot t_c \\
 t_W \cdot \frac{x_c}{t_W} & & &= x_c \\
 x_c & & &= x_c
 \end{aligned}$$

Další ukázka bude tato :

$$\gamma = \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{w^2}{c^2}}} \quad \text{odkudže se „zjevila“ tato odmocnina ?; vzešla z nádherné}$$

úpravy rovnoramenného trojúhelníka ( a to i kdyby celý vesmír neexistoval a tedy ani fyzika, tak by jí Lorentz odvodil z geometrie trojúhelníka rovnoramenného pravoúhlého podle Pythagora ) :

$$\begin{aligned} c^2 &= w^2 + w^2 \\ c^2 - w^2 &= w^2 \\ \frac{c^2 - w^2}{c^2} &= \frac{w^2}{c^2} \\ 1 - \frac{w^2}{c^2} &= \frac{w^2}{c^2} \\ \frac{1}{1 - \frac{w^2}{c^2}} &= \frac{c^2}{w^2} \\ \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{w^2}{c^2}}} &= \frac{c}{w} = \gamma \end{aligned}$$



dále ukáží smysluplnost nové úpravy transformací (2.1) takto (což starý Lorentz neumí):

$$\begin{aligned} t_c &= \frac{t_W - \frac{w \cdot x_c}{c^2}}{\sqrt{1 - \frac{w^2}{c^2}}} & x_c &= \frac{x_{HV} - w \cdot t_c}{\sqrt{1 - \frac{w^2}{c^2}}} \\ \frac{w}{c} &= \frac{t_W - \frac{w \cdot x_c}{c^2}}{t_c} & \frac{w}{c} &= \frac{x_{HV} - w \cdot t_c}{x_c} \\ \frac{w}{c} &= \frac{c^2 \cdot t_W - w \cdot x_c}{c^2 \cdot t_c} & w \cdot t_c &= x_{HV} - w \cdot t_c \\ w \cdot x_c &= c^2 \cdot t_W - w \cdot x_c & 2 \cdot w t_c &= x_{HV} = \sqrt{2} \cdot x_c \end{aligned}$$

$$\begin{array}{lcl}
 2 \cdot w \cdot x_c & = & c^2 \cdot t_w & & 2 \cdot w & = & & = \sqrt{2} \cdot c \\
 2 \cdot w^2 & = & c^2 & & 2 \cdot w^2 & = & c^2 \\
 w^2 + w^2 & = & c^2 & & w^2 + w^2 & = & c^2
 \end{array}$$

list 10

**Resume :** Kdyby starý Lorentz už tenkrát lépe zvládl tu geometrii Pythagora a už sám navrhl své transformace „pouze“ s jinými indexy ( než jak on provedl „bez čárky“ a „s čárkou“ ) jako já to ukázal zde, už dávno by se vědělo, že transformace nejsou nic jiného než porovnání dvou soustav, které se vůči sobě pootácejí. ( ! ) A už dávno by se vědělo, že vůl je V.Hála, který těmito a podobnými invektivami označil mě už před čtyřmi roky za to, že jsem prohlásil, že Lorentzovy transformace skrývají nové informace ( a že dodnes víme z M-M experimentu jen 4% z nich ) .... a vůl je proto on, že nechtěl mé transformace nastudovat....bohužel jako všichni ostatní po pět let co to visí na internetu.

12.10.2005

01 - <br><br><br><br>  
02 - <br><br><br><br>  
03 - <br><br><br><br>  
04 - <br><br><br><br>  
05 - <br><br><br><br>  
06 - <br><br><br><br>  
07 - <br><br><br><br>  
08 - <br><br><br><br>  
09 - <br><br><br><br>  
10 - <br><br><br><br>