Opíši doslovně to, co říká fyzika ústy Feynmana v jeho přednáškách str.278…že : "...mezitím si H.A.Lorentz všimnul pozoruhodné a zvláštní věci : když udělal v Maxwellových rovnicích substituci" : (doufám, že chytré hlavy pochopí, že pokud si směli svobodně Lorentz a Einstein označit „transformační téé čárkou“, že já si ho smím označit za „netransformační t_c“;svobodně)

$$t' = \frac{t^* - v\,.\,x^*/c^2}{\sqrt{1-\dfrac{v^2}{c^2}}} = \frac{\sqrt{2}.\,t_c - v\,.\,x_c/c^2}{\sqrt{1-\dfrac{v^2}{c^2}}} = t_c$$

....tak se tvar rovnic nezměnil (1.1)

$$y' = y$$
$$z' = z$$

$$x' = \frac{x^* - v\,.\,t^*}{\sqrt{1-\dfrac{v^2}{c^2}}} = \frac{\sqrt{2}\,.\,x_c - v\,.\,t_c}{\sqrt{1-\dfrac{v^2}{c^2}}} = x_c$$

....tak se tvar rovnic nezměnil (1.2)

⇓ **a začněme s úpravami (1.2) pak (1.1) :**

x^*; t^*jsou fyziky „nevhodně“ stavěné, mají obecnou velikost (pro 1.1 a 1.2 různou), nahradil jsem je určitými.

$$\frac{(\sqrt{2}\,.\,x_c - v\,.\,t_c)^2}{\left(1-\dfrac{v^2}{c^2}\right)} = x_c^2$$

⇓

$$\frac{2x_c^2 - 2\sqrt{2}\,x_c\,.\,v\,t_c + v^2 t_c^2}{x_c^2} = 1 - \frac{v^2}{c^2}$$

⇓

$$2 - 2\sqrt{2}\,v/c + v^2/c^2 = 1 - v^2/c^2$$

⇓ ⇓

$$-2\sqrt{2}\,v/c + 2\,v^2/c^2 + 1 = 0$$
$$2v^2 - 2\sqrt{2}\,v.c + c^2 = 0$$
$$(\sqrt{2}\,v - c)^2 = 0$$
$$\sqrt{2}\,v = c$$

......→ a to je zásadní poznatek pro konvence

(1.3) nově postavená konvence $\dfrac{\sqrt{2}\,.x_v}{t_v} = \dfrac{x_c}{t_c} = \dfrac{\sqrt{2}\,k\,x_v}{t_c} = \dfrac{\sqrt{2}\,k\,x_c}{t_w} = \dfrac{2k^2\,x_v}{t_w}$

⇓

(1.4) nová konvence $c^* > c > w = w > u$

⇓ ⇓

□□□

$\sqrt{2}\,.\,v = c = \sqrt{2}\,k\,w = 2k^2.\,u = 1$

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

z (1.3) plyne :

$x = \sqrt{2}.x_c = \sqrt{2}\,(\sqrt{2}\,.x_v\,.\,t_c/t_v) = 2.v.\,t_c \quad ; \quad k\,.\,t_v = t_c$

....

⇓

$$c = v \cdot \sqrt{2}$$

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

$$x_c = \frac{v \cdot t_c}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}} = \frac{v \cdot t_c}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}} = \frac{2.v.t_c - v.t_c}{\sqrt{\text{dtto}}} = \frac{x - v.t_c}{\sqrt{\text{dtto}}} = x'$$

Lorentzova transformace není nic jiného než vzájemný vztah dvou soustav pohybujících se po kruhových trajektoriích a tak >švindl< je v tom, že *skutečné* dráhy zakřivené donucuje Lorentzova transformace k *n a p ř í m e n í* v soustavě s čárkou.

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

$$x_c = \sqrt{2} \cdot v \cdot t_c = \sqrt{2}\ k\ w \cdot t_c = 2\,k^2 \cdot u \cdot t_c \qquad (1.5)$$

z rovnice (1.5) plynou tyto úpravy :

$$\Downarrow$$

$$x_c = \frac{v \cdot t_c}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}} = \frac{u \cdot t_c \cdot t_w/t_v}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}} = \frac{w \cdot t_c \cdot t_c/t_v}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}} \qquad (1.6)$$

$$\sqrt{2} \cdot x_c = \frac{w \cdot t_w}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}} \qquad (1.7)$$

$$\sqrt{2} \cdot x_v = \frac{w \cdot t_c}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}} = \frac{u \cdot t_w}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}} \qquad (1.8)$$

obdobně bude Lorentzova transformace pro "t´" s čárkou :

$$t' = \frac{t - v \cdot x/c^2}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}} = \frac{\sqrt{2}.t_c - v \cdot x_c/c^2}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}} = t_c$$

a podobné úpravy pro "t"……

Ještě zpět k "x" s čárkou : bude :

$$x_c = \frac{v \cdot t_c}{\gamma} = \frac{u \cdot t_c \cdot t_w/t_v}{\gamma} = \frac{w \cdot t_c \cdot t_c/t_v}{\gamma}$$

$$x_c = \frac{2v \cdot t_c - v \cdot t_c}{\gamma} = \frac{2u \cdot t_c \cdot t_w/t_v - u \cdot t_c \cdot t_w/t_v}{\gamma} = \frac{2w \cdot t_c \cdot t_c/t_v - w \cdot t_c \cdot t_c/t_v}{\gamma}$$

$$X' \equiv x_c = \frac{X - v \cdot t_c}{\gamma} = \frac{X - u \cdot t_c \cdot t_w/t_v}{\gamma} = \frac{X - w \cdot t_c \cdot t_c/t_v}{\gamma}$$

Takže (do zblbnutí opakuji) : Když původně Lorentz napsal transformace takto :

$$t' = \frac{t - v \cdot x/c^2}{\gamma} \qquad (1.1)$$

$$y' = y$$
$$z' = z$$

$$x' = \frac{x - v \cdot t}{\gamma}$$

….proč bych já "v bleděmodrém" nemohl tytéž transformace napsat takto ??????????   :

$$t_c = \frac{\sqrt{2} \cdot t_c - v \cdot x_c/c^2}{\gamma} \qquad (1.1\ N)$$

$$y_c = y_c$$
$$z_c = z_c$$

$$x_c = \frac{2v \cdot t_c - v \cdot t_c}{\gamma} \qquad \text{(1.1 N) – se zakazuje ??}$$

(1.1 N) – <u>Výsledek "Záměny Lorentze za Navrátila"</u>

takže :

$$x' \equiv x_c$$
$$x \equiv 2v \cdot t_c = x_c$$
$$t' \equiv t_c$$
$$t \equiv \sqrt{2} \cdot t_c = t_c$$

$$c = \frac{x_c}{t_c} = \frac{x'}{t'} = \frac{x}{t} = \frac{2v \cdot t_c}{\sqrt{2} \cdot t_c} = \sqrt{2}\, v \qquad \Rightarrow \quad 1/\gamma = c/v = \sqrt{2}$$

<u>A to je výsledek *záměny Lorentze* za debila Navrátila,…</u> (12.01.2002)