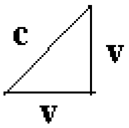

$c = \sqrt{2} \,.\, v$ → úpravou dostaneme „gama“ člen : $\dfrac{1}{\sqrt{1-\dfrac{v^2}{c^2}}} = \dfrac{c}{v} = \sqrt{2}$

Já vím, že vztah těch dvou rychlostí „c“ a „v“ v této ukázce je jen pro jednu hodnotu tj. 1,1414… a tedy i rozlišení dvou velikostí hmotností „m“ a „m_0“ →

$$\frac{m}{m_0} = \frac{1}{\sqrt{1-\dfrac{v^2}{c^2}}} = \frac{c}{v} = \sqrt{2} \qquad \text{(A)}$$

…ale určitě existuje nějaká matematická možnost vyjádřit škálu rychlostí v intervalu $0 < v < c = 1$.
Řešení (B) to bohužel neřeší :

$$c = \sqrt{2} \,.\, k \,.\, v \quad \rightarrow \quad \frac{m}{m_0} = \frac{1}{\sqrt{1-\dfrac{k^2 v^2}{c^2}}} = \frac{c}{kv} = \sqrt{2} \qquad \text{(B)}$$

Jak tedy ? Navrhl jsem to řešit pomocí čtyř spřažených rychlostí c ; v ; w ; u , pomocí mé konvence takto :

$$1 = c > w = w > u$$

$$1 = \frac{x_c}{t_c} \geq \frac{x_v}{t_c} = \frac{x_c}{t_w} \geq \frac{x_v}{t_w}$$

Dále pak návrhem na spřažení :

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

$$1 = \frac{1}{1} \geq \frac{0}{1} = \frac{1}{\infty} \geq \frac{0}{\infty}$$

$$1 = \frac{x_c}{t_c} \geq \frac{x_v}{t_c} = \frac{x_c}{t_w} \geq \frac{x_v}{t_w}$$

kde čísle neurčitá znamenají limity, že daná veličiny s k těmto číslům blíží. Celou problematiku přiblížím současné fyzice ukázkou, kterou fyzika sama interpretuje :

$$1 = \frac{L_0}{\tau_0} \geq \frac{L}{\tau_0} = \frac{L_0}{\tau} \geq \frac{L}{\tau}$$

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

$$c = \frac{x_c}{t_c} = \frac{x_{HV}}{t_W} \quad \frac{-\,vzdálenost\ na\ hranice\ pozorovatelného\ vesmíru\ kdykoliv}{-\,věk\ vesmíru\ kdykoliv}$$

$$v = \frac{x_v}{t_v}$$

$$\frac{x_{HV}}{k\ x_c} = \frac{x_c}{k\ x_v} = \frac{t_W}{t_c} = \frac{1}{\sqrt{1-\frac{k^2 w^2}{c^2}}} = \frac{m}{k\ m_0} = \sqrt{2}$$

$$\frac{(L^*)}{L_0} = \frac{L_0}{L} = \frac{\tau}{\tau_0} = \frac{1}{\sqrt{1-\frac{v^2}{c^2}}} = \frac{m}{m_0} = ?\ (\textit{říká souč. fyzika})$$

Takže zde je hezká ukázka výsledku mé konvence :

$$\frac{1}{\sqrt{1-\frac{w^2}{c^2}}} = \frac{c}{w} = \sqrt{2}\,.\,k = \frac{w}{u} = \frac{1}{\sqrt{1-\frac{u^2}{w^2}}} = \frac{m}{m_0}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1-\frac{x_v{}^2 . t_c{}^2}{x_c{}^2 . t_c{}^2}}} = \frac{x_c . t_c}{x_v . t_c} = \frac{x_c . t_w}{x_c . t_c} = \frac{1}{\sqrt{1-\frac{u^2}{w^2}}} = \frac{m}{m_0}$$

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

$$\frac{L_0}{L} = \frac{\tau}{\tau_0} = \frac{1}{\sqrt{1-\frac{v^2}{c^2}}} = \frac{m}{m_0}$$

$$\frac{t}{t_0} = \frac{t_1 + t_2}{2.t_0} = \frac{(t_1 + t_2)c}{2.L} = \frac{1}{1 - \frac{v^2}{c^2}} = \frac{t_{\|}}{t_0} \quad \textit{pro } M - M \text{ exp}. \textit{ ve směru pohybu desky, (nebo tyče)}$$

$$\frac{t_{\|}}{t_0} = \frac{t}{t_0} = \frac{(t_1 + t_2).c}{2.L} = \frac{1}{1 - \frac{v^2}{c^2}} = \frac{c^2}{v^2} = 2 \quad \textit{ve směru pohybu Doppler}$$

$$\frac{t_{\perp}}{t_0} = \frac{t_3.c}{L} = \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}} = \frac{c}{v} = \sqrt{2} \quad \textit{kolmo na pohyb Lorentz}$$

$$t_{\|} = t_{\perp} . \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}} = t_{\perp}.\sqrt{2}$$

$$\frac{t_{\perp}}{t_0} = \frac{t_3.c}{L} = \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{w^2}{c^2}}} = \frac{c}{w} = \frac{w}{u} = \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{u^2}{w^2}}} = \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{k^2 c^2}}}$$

takto to platí pro libovolná prostředí kde není vakuum, tedy i pro éter (existuje − li)

Srnka nezvládá odvození Lorentze u své tyče, neb Lorentz je odvozen pro vakuum a ostatní prostředí jsou **jako** „pootočené soustavy“, je to totéž.