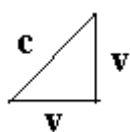


Gama člen „pro“ Lorentzovu transformaci (byl odvozen z rovnoramenného trojúhelníka)



$$c = \sqrt{2} \cdot v \rightarrow \text{úpravou dostaneme „gama“ člen : } \frac{1}{\sqrt{1-\frac{v^2}{c^2}}} = \frac{c}{v} = \sqrt{2}$$

Já vím, že vztah těch dvou rychlostí „c“ a „v“ v této ukázce je jen pro jednu hodnotu tj. 1,414... a tedy i rozlišení dvou velikostí hmotností „m“ a „m₀“ →

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

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

$$c = \sqrt{2} \cdot k \cdot v \rightarrow \frac{m}{m_0} = \frac{1}{\sqrt{1-\frac{k^2 v^2}{c^2}}} = \frac{c}{kv} = \sqrt{2} \quad (B)$$

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 :

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

$$1 = \frac{1}{1} \geq \frac{0}{1} = \frac{1}{\infty} \geq \frac{0}{\infty} \\ 1 = \frac{x_c}{t_c} \geq \frac{x_v}{t_c} = \frac{x_c}{t_w} \geq \frac{x_v}{t_w}$$

kde čísla 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 $\tau_0 \equiv t_c$ mezi dvěma událostmi je nejkratší ve vlastní soustavě Všude jinde se zdá, že doba uběhla mezi počátkem a koncem $\tau \equiv t_w$ tohoto děje je delší.

Kontrakce délek. Délka tyče (prostorový interval) $L_0 \equiv x_c$ 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 :

$$c = \frac{x_c}{t_c} = \frac{x_{HV}}{t_W} \quad \frac{\text{– vzdálenost na hranice pozorovateleho vesmíru kdykoliv}}{\text{– věk vesmíru kdykoliv}}$$

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

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

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

Takže zde je hezká ukázka výsledku mé konvence :

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

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

$$\downarrow \qquad \qquad \qquad \downarrow \qquad \qquad \qquad \downarrow$$

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

(13.07.2007) - znova si ověřím