

Výpočet délky de Broglieovy vlny elektronu

16. března 2007 napsal skorovystudovaný vědec V. Hála na Aldebaranu velkou (okoukanou) vědu.

$$T = mc^2 - m_0c^2 = \left(\frac{1}{\sqrt{1-v^2/c^2}} - 1 \right) m_0c^2 = \frac{1}{2}m_0v^2 + \frac{3}{8}m_0\left(\frac{v^4}{c^2}\right) + \frac{5}{16}m_0\left(\frac{v^6}{c^4}\right) + \dots \quad (01)$$

Pro $v \rightarrow c$ tahle energie T roste nade všechny meze, takže nikdy nedostaneš nadsvětelnou rychlost.

Vzorec pro kinetickou energii $T = \frac{1}{2}mv^2$ platí pouze v nerelativistické fyzice. Na velké rychlosti je třeba víc energie než tohle. Ve speciální relativitě platí.

Jinde v literatuře fyziky se píše :

$$E = mc^2 = E_0 + E_k = m_0c^2 + \frac{m_0v^2}{\sqrt{1-\frac{v^2}{c^2}}}$$

(a*)

už na první pohled je vidět, že tu něco nehraje ...

$$E_k = mc^2 - m_0c^2 = \left(\frac{1}{\sqrt{1-v^2/c^2}} - 1 \right) m_0c^2 \quad E = E_k + E_0 = mc^2$$

tušení bylo správné, jak ukázal Hála, (a*) je špatně

$$E^2 = p^2c^2 + m_0^2c^4$$

...a tak se přátelé spolu se mnou koukněte co tu V.H. napsal, porovnejme a procvičme si >násobilku<.

V. Hála mohl odvodit svou rovnici (01):

$$T = mc^2 - m_0c^2 = \left(\frac{1}{\sqrt{1-v^2/c^2}} - 1 \right) m_0c^2 = \frac{1}{2}m_0v^2 + \frac{3}{8}m_0\left(\frac{v^4}{c^2}\right) + \frac{5}{16}m_0\left(\frac{v^6}{c^4}\right) + \dots \quad (01)$$

takto :

$$m_0c^2 \cdot \gamma = m/m_0 = mc^2 \dots\dots\dots (02)$$

$$\frac{m_0c^2}{\sqrt{1-v^2/c^2}} = mc^2$$

$$E = \frac{m_0c^2}{\sqrt{1-k^2 \cdot w^2/c^2}} = mc^2 \dots\dots\dots (03)$$

$$E - \boxed{m_0c^2} = \frac{\dots\dots\dots}{\sqrt{1-k^2 \cdot w^2/c^2}} - \boxed{m_0c^2} \quad (\dots\dots \text{tady je ten zárodek tautologie})$$

$$E - m_0c^2 = \left(\frac{\dots\dots\dots}{\sqrt{1-k^2 \cdot w^2/c^2}} - 1 \right) m_0c^2$$

$$T = E - m_0 c^2 = \left(\frac{1}{\sqrt{1 - k^2 \cdot w^2/c^2}} - 1 \right) m_0 c^2 \quad ((\text{WIKIPEDIE říká } T = E - m c^2 \text{ ? proč ?}))$$

<http://fr.wikipedia.org/wiki/E%3Dmc%2B2>

no, jdeme dál :

$$T = m c^2 - m_0 c^2 = \left(\frac{1}{\sqrt{1 - k^2 \cdot w^2/c^2}} - 1 \right) m_0 c^2 \quad \dots \text{ což je ona Hálova multirovnice (01)}$$

Jenže tento postup odvozování mi furt nevoní, je podle mě stále jakousi tautologií z (02) vzešla (01) :

$$\begin{aligned} 0 &= m c^2 - m_0 c^2 \cdot \gamma && \dots \text{ z (02) vzešla (01) } \dots \text{ jak ? :} \\ T &= m c^2 - m_0 c^2 && \dots \text{ (01) .} \end{aligned}$$

Co tedy dosadit „do T“, aby z (01) např. vzešla Pythagorova věta o energii (03) ? tato :

$$\begin{aligned} m^2 c^4 &= m^2 v^2 c^2 + m_0^2 c^4 && \dots \text{ (03) } \\ E^2 &= p^2 \cdot c^2 + m_0^2 c^4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 0 &= m c^2 - m_0 c^2 \cdot \gamma && \dots \text{ (02) a ke srovnání je (01) :} \\ T &= m c^2 - m_0 c^2 && \dots \text{ (01) . Co tedy dosadit „do T“, aby z (01) vzešla} \end{aligned}$$

Pythagorova věta o energii (03) ? tato :

$$\begin{aligned} m^2 c^4 &= m^2 v^2 c^2 + m_0^2 c^4 && \dots \text{ (03) } \\ E^2 &= p^2 \cdot c^2 + m_0^2 c^4 \end{aligned}$$

Postup ověření : z rovnice (03) vezmu $m_0 c^2$ a dosadím do (01) abych vypočítal tvar „T“ -->

$$\frac{m^2 c^4}{m_0 c^2} - \frac{m^2 v^2 c^2}{m_0 c^2} = \frac{m_0^2 c^4}{m_0 c^2} = m_0 c^2 \quad \dots \text{ (03*)}$$

$$\begin{aligned} T &= m c^2 - \frac{m_0 c^2}{m^2 c^4} \cdot \frac{m^2 v^2 c^2}{m_0 c^2} && \dots \text{ (01)} \\ T &= m c^2 - \frac{m_0 c^2}{m_0 c^2} + \frac{m^2 v^2 c^2}{m_0 c^2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} m_0 c^2 \cdot T &= m c^2 \cdot m_0 c^2 - m^2 c^4 + m^2 v^2 c^2 \\ m_0 c^2 \cdot T &= m c^2 \cdot m c^2 / \gamma - m^2 c^4 + m^2 c^2 c^2 / 2 && ; (\gamma = c/v) \\ m_0 c^2 \cdot T &= m^2 c^4 / \gamma - m^2 c^4 + m^2 c^4 / 2 \\ m c^2 / \gamma \cdot T &= m^2 c^4 / \gamma - m^2 c^4 + m^2 c^4 / 2 \\ m c^2 / \gamma \cdot T &= m^2 c^4 (1/\gamma - 1 + 1/2) \\ 1/\gamma \cdot T &= m c^2 (1/\gamma - 1/2) \\ T &= m c^2 (1/\gamma - 1/2) \gamma \\ T &= m c^2 (1 - 1/2 \gamma) \\ T &= m c^2 - 1/2 m c^2 \gamma \\ T &= m c^2 - 1/2 m c^2 \gamma \\ T &= m c^2 - 1/2 m_0 c^2 \gamma^2 && \text{ tento výsledek (04) srovnám s (01) } \\ T &= m c^2 - m_0 c^2 && \dots \text{ (01) . Muselo by být } 1/2 \gamma^2 = 1 \end{aligned}$$

a to platí , neb :

$$\frac{1}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}} = \frac{c}{k \cdot w} = \sqrt{2} = \gamma \quad \rightarrow \quad 1/2 \gamma^2 = 1$$

... a tím jsem i ověřil používání své konvence

$$\frac{1}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}} = \frac{c}{k \cdot w} = \sqrt{2} = \frac{K \cdot v m}{v m_0} = \frac{X_c}{k \cdot X_v} = \frac{X_{HV}}{k \cdot X_c} = \frac{t_w}{k \cdot t_c}$$

Jenže, když bude navržena změna tj. „navíc“ činitel t_c^2/t_v^2 (co je zásadního změny ??)

$$\begin{aligned} 0 &= m c^2 - m_0 c^2 \cdot \gamma \dots\dots\dots z (02) \text{ vzešla } (01^*) \dots\dots\dots \text{jak?} : \\ T &= m c^2 - m_0 c^2 t_c^2/t_v^2 \dots\dots\dots (01^*) . \end{aligned}$$

bude i zde

$$\begin{aligned} m^2 c^4 &= m^2 v^2 c^2 + m_0^2 c^4 t_c^2/t_v^2 \dots\dots\dots (03^*) \\ E^2 &= p^2 \cdot c^2 + m_0^2 c^4 t_c^2/t_v^2 \end{aligned}$$

a nic se nepozná provede-li se stejný postup kontroly jako výše v případě prvním

$$\frac{m^2 c^4}{m_0 c^2} - \frac{m^2 v^2 c^2}{m_0 c^2} = \frac{m_0^2 c^4}{m_0 c^2} = m_0 c^2 t_c^2/t_v^2 \dots\dots\dots (03^*)$$

$$\begin{aligned} T &= m c^2 - \frac{m_0 c^2}{m^2 c^4} \frac{m^2 v^2 c^2}{m_0 c^2} \dots\dots\dots (01) \\ T &= m c^2 - \frac{m_0 c^2}{m_0 c^2} + \frac{m^2 v^2 c^2}{m_0 c^2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} m_0 c^2 \cdot T &= m c^2 \cdot m_0 c^2 - m^2 c^4 + m^2 v^2 c^2 \\ m_0 c^2 \cdot T &= m c^2 \cdot m c^2 / \gamma - m^2 c^4 + m^2 c^2 c^2 / 2 \quad ; (\gamma = c/v) \\ m_0 c^2 \cdot T &= m^2 c^4 / \gamma - m^2 c^4 + m^2 c^4 / 2 \\ m c^2 / \gamma \cdot T &= m^2 c^4 / \gamma - m^2 c^4 + m^2 c^4 / 2 \\ m c^2 / \gamma \cdot T &= m^2 c^4 (1/\gamma - 1 + 1/2) \\ 1/\gamma \cdot T &= m c^2 (1/\gamma - 1/2) \\ T &= m c^2 (1/\gamma - 1/2) \gamma \\ T &= m c^2 (1 - 1/2 \gamma) \\ T &= m c^2 - 1/2 m c^2 \gamma \\ T &= m c^2 - 1/2 m c^2 \gamma \\ T &= m c^2 - 1/2 m_0 c^2 \gamma^2 \end{aligned}$$

tento výsledek (04) srovnám s (01)

$$T = m c^2 - m_0 c^2 \dots\dots\dots (01) . \text{ Muselo by být } \frac{1}{2} \gamma^2 = 1$$

protože činitelem t_c^2/t_v^2 se nic neměnilo když byl dodán do obou

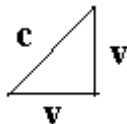
$$\begin{aligned} \frac{m_0 c^2 \cdot \gamma}{m_0 c^2 \cdot \gamma} &= \frac{m}{m_0} \\ &= m c^2 \dots\dots\dots (02) \\ \frac{m_0 c^2}{\sqrt{1 - v^2/c^2}} &= m c^2 \\ E &= \frac{m_0 c^2}{\sqrt{1 - k^2 \cdot w^2/c^2}} = m c^2 \dots\dots\dots (03) \\ E - m_0 c^2 t_c^2/t_v^2 &= \frac{m_0 c^2}{\sqrt{1 - k^2 \cdot w^2/c^2}} - m_0 c^2 t_c^2/t_v^2 \\ E - m_0 c^2 t_c^2/t_v^2 &= \left(\frac{1}{\sqrt{1 - k^2 \cdot w^2/c^2}} - 1 \right) m_0 c^2 t_c^2/t_v^2 \end{aligned}$$

předvedu ; a odmítal i dialog nad mými dalšími argumenty ... a protože jsem byl neústupný laik a on už měl sněden skoro celý Šalamounův párek, tak to nevydržel a poslal mě „mamrda“ a s ním i do Bohnic. (dodnes se neomluvil a prohlašuje, že neví za co by se měl omlouvat).

Předložil jsem Hálovi na papíře tento postup odvození „gama“-členu z rovnoramenného trojúhelníka, (což je sice rovnice „pro jednu hodnotu“, ale ...)

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

← ... a také je to už i onen návrh na konvenci, která nahradí do úvah diferenciální rovnice.



rovnoramenný trojúhelník pravouhlý

$$c^2 = v^2 + v^2 \dots\dots\dots (01)$$

$$c^2 - v^2 = v^2$$

$$c^2 - v^2 \quad v^2$$

$$\frac{\quad}{c^2} = \frac{\quad}{c^2}$$

$$\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}} = \frac{v}{c}$$

$$\frac{1}{\frac{v^2}{c^2}} = \frac{c}{v} \dots\dots\dots (02)$$

$$\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}$$

$$\frac{1}{\frac{v^2}{c^2}} = \frac{c}{v} = \sqrt{2} = \frac{1}{\frac{k^2 \cdot w^2}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}} = \frac{c}{k \cdot w} = \frac{1}{\frac{2 \cdot k^4 \cdot u^2}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}} = \frac{c}{\sqrt{2} \cdot k^2 \cdot u} \dots\dots (02^*)$$

$$\frac{1}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}} = \frac{c}{k \cdot w} = \sqrt{2} = \frac{K \cdot m}{m_0} = \frac{x_c}{k \cdot x_v} \dots\dots\dots (03)$$

V. Hála samozřejmě vyprsknul, ... že je to nesmysl, že když v rovnici (02) se $v \rightarrow 0$, bude levá strana rovnice 1/1 a pravá strana bude 1/0 a to je samozřejmě špatně a navíc se nulou dělit nedá. V případě druhém také podobně, že když se $v \rightarrow c$, pak v rovnici (02) je levá strana rovnice 1/0 a pravá 1/1. Ano, ano, jistě měl pravdu, **ale** já jsem mu namítal, že tato rovnice (01) pro jednu hodnotu (rovnoramenný trojúhelník) **se dá upravit/připravit koeficientama** tak, aby (02*) platila i pro další škálu hodnot tj. $0 < v < 1 ; c = 1$. A předváděl jsem mu ta svá řešení. On to už bohužel nevnímal respektive NEPOSLOUCHAL a nehodlal o tom (s blbcem) diskutovat ... Hála nikdy nepochopil účel a snahy ukázat z čeho a jak „vznikl gama člen“ u Lozentzových transformací a co to vypovídá. A poslal mi za tuto myšlenku „mamrda“. Další mé úvahy, novou vizi pootáčení soustav a „gama“-členu“ jako opravného členu a s tím spojené opravy (oprava Heisenberga aj.) .. to už nestudoval ani on, ani druzí. Ani Zoevistian nepochopil a „nechtěl“ chápat právě proto, že nevěřil, že by Papuánc mohl něco dobrého vymyslet.

$$K \cdot k = 1$$

$$\frac{1}{\sqrt{1 - \frac{0^2}{1^2}}} = \frac{1}{\infty \cdot 0} = \sqrt{2} = \frac{\infty}{\infty \cdot 1} = \frac{1}{\infty \cdot 0} = \frac{\infty}{\infty \cdot 1} = \frac{\infty}{\infty \cdot 1}$$

$$K \cdot t_c = t_v ; k \cdot t_v = t_c ;$$

B) pro $x_v \rightarrow 1$;

$$\frac{1}{\sqrt{1 - \frac{1^2}{1^2}}} = \frac{1}{0 \cdot 1} = \sqrt{2} = \frac{\infty \cdot 1}{1} = \frac{1}{0 \cdot 1} = \frac{\infty}{0 \cdot 1} = \frac{\infty}{0 \cdot 1}$$

$$K \cdot k = 1$$

$$\frac{wM}{k \cdot wM_0} = \frac{c^2 \cdot w \cdot t_c}{k \cdot w^2 \cdot c \cdot t_v} = \frac{x_c \cdot t_w}{k \cdot x_c \cdot t_v} = \frac{t_w}{t_c}$$

$$\frac{K \cdot wM}{k \cdot wM_0} = \frac{K \cdot c^2 \cdot w \cdot t_c}{k \cdot w^2 \cdot c \cdot t_v} = \frac{K \cdot c^2 \cdot v \cdot t_c \cdot k^2}{k \cdot v^2 \cdot k \cdot c \cdot t_v} = \frac{K \cdot c^2 \cdot v \cdot t_c}{v^2 \cdot c \cdot t_v} = \frac{K \cdot vM}{vM_0} = \frac{x_c}{k \cdot x_v}$$

Takže tu je dobrý základ k další úvaze jak konstruovat „vlnovaliček“ pomocí dvou veličin v úpravách složité diferenciální matematice.

Rovnice rovnoramenného trojúhelníku upravená do tvaru (03 **) (tvar je i modifikačním tvarem konvence) níže je zajímavá tím, že a) obsahuje-li pouze veličiny „délka a čas“ v nejednotkových poměrech, (to dělá vesmír když provádí „křivení“ časoprostoru), tak levá strana rovnice „nutí“ pravou stranu do tvaru >s koeficientem<, jinak nemá řešení ..., pokud ovšem rovnice (03**) obsahuje krom veličin „x-délka a t-čas“ i třetí veličinu „M“, pak už není nutné zavádět koeficienty a je možné přijmout dogma, že „M“ ať už je jeho hmotnostní stav, jakkoliv číselně velký, lze takový stav libovolně velký považovat za m_0 v klidu, tedy že $m_0 = 1$; pak není problém přijmout vizi, že $m_0 = 1$ neklesá, nýbrž roste tj. $m \rightarrow \infty$; u stavu (s veličinami x a t) tj. s rychlostmi v a c to nešlo. Viz výše.

$$\frac{1}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}} = \frac{c}{w \cdot k} = \frac{K \cdot m}{m_0} = \frac{A}{B \cdot k} = \frac{\text{slunce}}{\text{blunce} \cdot k} = \frac{\text{techtle} \cdot K}{\text{mechtle}} = \frac{\text{holky}}{\text{vdolky} \cdot k} = \sqrt{2}$$

Jenže při konstrukci hmoty „M“ z veličin „x-délka“ a „t-čas“ (a jejich dimenzí x_n, t_n) je pravá strana („techtle/mechtle“- stavy hmotové) vystavena „kroucení, vlnění dimenzí“ pomocí koeficientů ..., (do vlnobalíčků) anebo ??? pomocí diferenciálních rovnic, nebo možná jinak, to neumím.

$$\begin{aligned} c^2 &= v^2 + k^2 \cdot w^2 = v^2 + k^2 \cdot \sqrt{2} \cdot k^2 u^2 \\ 1 &= 0^2 + \infty^2 \cdot 0^2 \\ 1 &= 1^2 + 0^2 \cdot 1^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} c^2 &= v^2 + k^2 \cdot w^2 = v^2 + k^2 \cdot \sqrt{2} \cdot k^2 u^2 \\ 1 &= 0^2 + \infty^2 \cdot 0^2 \\ 1 &= 1^2 + 0^2 \cdot 1^2 \end{aligned}$$

$$c^2 \cdot K^2 \cdot m^2 = v^2 \cdot K^2 \cdot m^2 + m_0^2 \cdot c^2 \rightarrow \text{dva nerovnoramenné trojúhelníky na Thaletově kruhu (04)}$$

$$1 \cdot 0^2 \cdot \infty^2 = 0^2 \cdot 0^2 \cdot \infty^2 + 1^2 \cdot 1^2$$

$$1 \cdot \infty^2 \cdot 1^2 = 1^2 \cdot \infty^2 \cdot 1^2 + 1^2 \cdot 1^2 \quad (\text{tento výsledek je zajímavý a zřejmě ponese i důvod geneze})$$

pokud nastane, že je $v^2 \cdot K^2 \cdot m^2 = m_0^2 \cdot c^2$, pak tu jde o rovnoramenný trojúhelník
 když bude $v \rightarrow 0$ $0^2 \cdot \infty^2 \cdot 1^2 = 1^2 \cdot 1^2$
 když bude $v \rightarrow 1=c$ $1^2 \cdot 0^2 \cdot \infty^2 = 1^2 \cdot 1^2$ a pro úplnost matice dodám i případ $v \rightarrow \infty$
 když bude $v \rightarrow \infty$ $\infty^2 \cdot 1^2 \cdot 0^2 = 1^2 \cdot 1^2$
 (04) \rightarrow pro vizuální dotvarování myslí sem dodám obrázek později

pomocné rovnice odvozeny z konvence

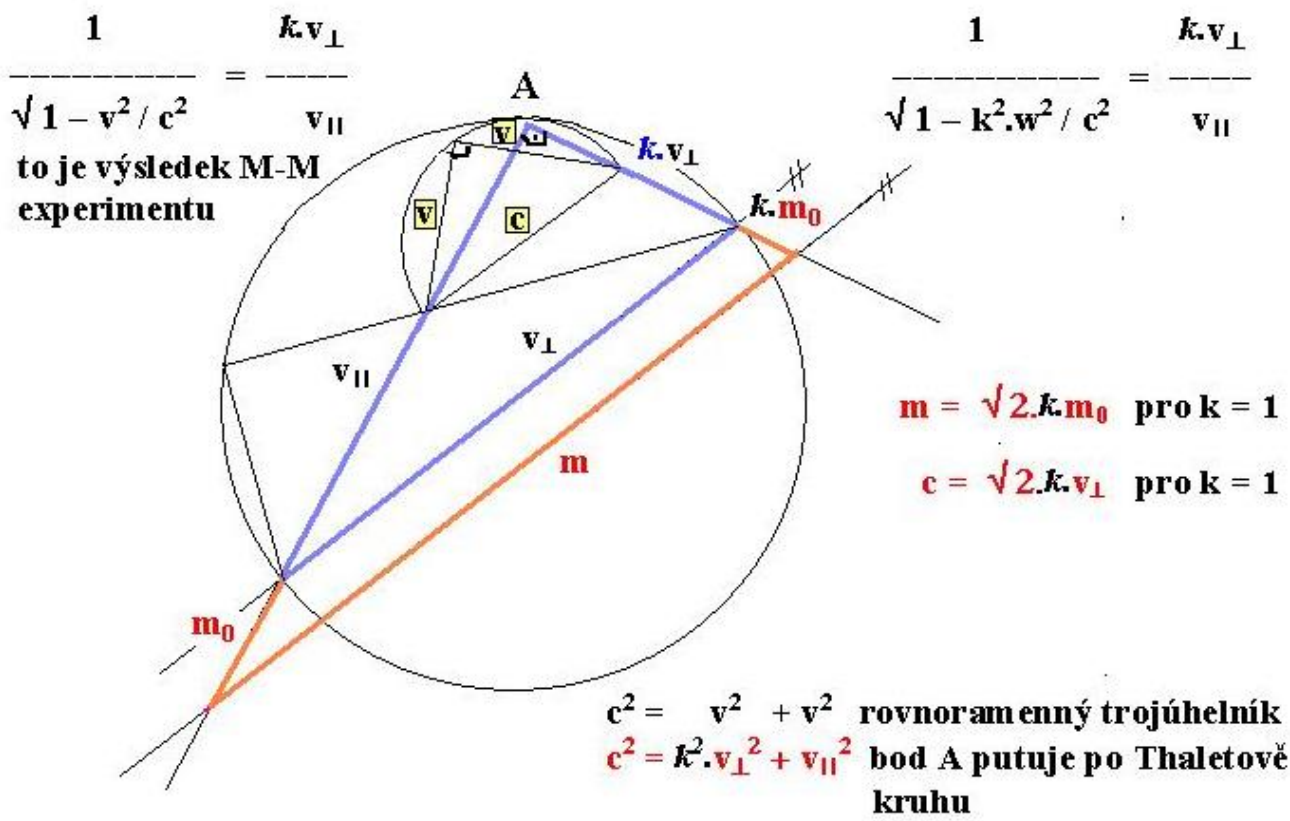
$$\begin{array}{lll} c = \sqrt{2} \cdot k \cdot w & \sqrt{2} \cdot t_c^2 = t_w \cdot t_v & x_c^2 = x_{HV} \cdot x_v \\ c = 2 \cdot k^2 \cdot u & \sqrt{2} \cdot k \cdot t_c = t_w & \sqrt{2} \cdot k \cdot x_c = x_{HV} \\ w = \sqrt{2} \cdot k \cdot u & \sqrt{2} \cdot k^2 \cdot t_v = t_w & 2 \cdot k^2 \cdot x_v = x_{HV} \\ v = k \cdot w & k \cdot t_v = t_c & \sqrt{2} \cdot k \cdot x_v = x_c \\ c = \sqrt{2} \cdot v & & \\ v = \sqrt{2} \cdot k^2 \cdot u & x_c \cdot t_c = x_v \cdot t_w ; & x_{HV} \cdot t_c = x_c \cdot t_w \end{array}$$

Předvedu tu relativitu opačně (vyjdu z konvence) :

$$\begin{aligned} \sqrt{2} \cdot v &= c = \sqrt{2} \cdot k \cdot w = 2 \cdot k^2 \cdot u \\ &\Downarrow \\ c^2 &= 2 \cdot k^2 \cdot w^2 \\ c^2 &= k^2 \cdot w^2 + k^2 \cdot w^2 \\ m^2 \cdot c^2 &= m^2 \cdot k^2 \cdot w^2 + m^2 \cdot k^2 \cdot w^2 \\ m^2 \cdot c^2 &= m^2 \cdot k^2 \cdot w^2 + m^2 \cdot k^2 \cdot \frac{x_v^2}{x_c^2} \cdot \frac{x_c^2}{t_c^2} \\ m^2 \cdot c^2 &= m^2 \cdot k^2 \cdot w^2 + m^2 \cdot k^2 \cdot \frac{x_v^2}{x_c^2} \cdot \frac{t_c^2}{x_c^2} \\ m^2 \cdot c^2 &= m^2 \cdot k^2 \cdot w^2 + m_0^2 \cdot k^2 \cdot \frac{t_c^2}{t_c^2} \\ m^2 \cdot c^2 &= m^2 \cdot v^2 + m_0^2 \cdot k^2 \cdot c^2 \\ m^2 \cdot c^2 &= m^2 \cdot v^2 + m_0^2 \cdot \frac{t_c^2}{t_v^2} \cdot c^2 \\ m^2 \cdot c^2 &= m^2 \cdot v^2 + m_0^2 \cdot c^2 \cdot \frac{t_c^2}{t_v^2} \\ m^2 \cdot c^2 \cdot c^2 &= m^2 \cdot v^2 \cdot c^2 + m_0^2 \cdot c^2 \cdot c^2 \cdot \frac{t_c^2}{t_v^2} \quad 01*) \\ m^2 \cdot c^4 &= m^2 \cdot v^2 \cdot c^2 + m_0^2 \cdot c^4 \cdot \frac{\Delta t^2}{t^2} \quad 02*) \end{aligned}$$

Pythagorova věta o energii $C^2 = A^2 + B^2$
 $E^2 = p^2 \cdot c^2 + m_0^2 \cdot c^4 \cdot \frac{\Delta t^2}{t^2}$
 $m \cdot v \cdot x_c = m_0 \cdot c^2 \cdot t_c \cdot \frac{t_c}{t_v}$ 03*)

A protože 02*) je pravoúhlým trojúhelníkem **rovnoramenným**, pak zde napsat $A = B$ tj. 03*), čímž vznikne Heisenbergův princip neurčitosti, ale už opravený 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*) $m^2 \cdot c^2 = m^2 \cdot v^2 + m_0^2 \cdot c^2 \cdot \frac{t_c^2}{t_v^2} = m^2 \cdot v^2 + m^2 \cdot v^2 = 2 m^2 \cdot v^2$
 a) při $k \cdot t_v = t_c$ dle konvence bude

$$m^2 \frac{x_c^2}{t_c^2} = m^2 \frac{k^2 \cdot x_v^2}{t_c^2} + m_0^2 \frac{k^2 \cdot x_c^2}{t_c^2} = m^2 \frac{k^2 \cdot x_v^2}{t_c^2} + k^2 m_0^2 \frac{x_c^2}{t_c^2}$$

protože je to rovnoramenný trojúhelník, posuzujeme $m \cdot x_v = m_0 \cdot x_c$ 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 $m \cdot w = m_0 \cdot c$
 b)

$$m^2 \frac{x_c^2}{t_c^2} = m^2 \frac{k^2 \cdot x_c^2}{t_w^2} + m_0^2 \frac{k^2 \cdot x_c^2}{t_c^2} = m^2 \frac{k^2 \cdot x_c^2}{t_w^2} + k^2 m_0^2 \frac{x_c^2}{t_c^2}$$

protože je to rovnoramenný trojúhelník, posuzujeme $m \cdot t_c = m_0 \cdot t_w$ 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 $m \cdot w = m_0 \cdot c$

c)

$$m^2 \frac{x_c^2}{t_c^2} = m^2 \frac{k^2 \cdot x_v^2}{t_c^2} + m^2 \frac{k^2 \cdot x_c^2}{t_w^2}$$

protože je to rovnostranný trojúhelník, posuzujeme $x_c \cdot t_c = x_v \cdot t_w$ 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 \equiv 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

$$\begin{array}{l} m_0 \cdot x_c = m \cdot x_v \quad 1 \cdot 1 = \infty \cdot 0 \quad ; \quad m_0 \cdot x_{HV} = m \cdot x_c \quad 1 \cdot \infty = \infty \cdot 1 \\ x_c \cdot t_c = t_w \cdot x_v \quad 1 \cdot 1 = \infty \cdot 0 \quad ; \quad x_{HV} \cdot t_v = t_w \cdot x_v \quad \infty \cdot 0 = \infty \cdot 0 \\ m \cdot t_c = t_w \cdot m_0 \quad \infty \cdot 1 = \infty \cdot 1 \quad ; \quad m \cdot t_c = t_w \cdot m_0 \quad 1 \cdot 1 = \infty \cdot 0 \end{array}$$

a) bude-li čas konstantní, posuzujeme komplementaritu : $m \cdot x_v = m_0 \cdot x_c$

b) bude-li délka konstantní, posuzujeme komplementaritu : $m \cdot t_c = m_0 \cdot t_w$

c) bude-li hmota konstantní, posuzujeme komplementaritu $x_c \cdot t_c = x_v \cdot t_w$

25.03.2007 v 13:25h

poznámka : další doplňování bude následovat postupně

Dnes 10.04.2007 nové doplnění

Znova a znova tu uvedu to mé přemýšlení nad onou opěvovanou Kerr-metrikou s použitím Wheelerovských geometrodynamických jednotek $c = G = 1$:

Rovnice té metriky zapsané v Boyerových-Lindquistových souřadnicích podle Petráska, tj. rovnice elementu prostoročasového intervalu, je :

$$ds^2 = - \left(1 - \frac{2Mr}{r^2 + a^2 \cos^2 \theta} \right) dt^2 - \frac{4aMr \sin^2 \theta}{r^2 + a^2 \cos^2 \theta} dt \cdot d\phi + \frac{r^2 + a^2 \cos^2 \theta}{r^2 - 2Mr + a^2} dr^2 + (r^2 + a^2 \cos^2 \theta) d\theta^2 + \left(r^2 + a^2 + \frac{2a^2 Mr \sin^2 \theta}{r^2 + a^2 \cos^2 \theta} \right) \sin^2 \theta d\phi^2 \quad \dots(01)$$

Rovnice má osm členů. Každý by měl mít rozměr [metr na druhou], tedy x^2 , tedy délka na druhou tedy geometrický součin dvou dimenzí jedné veličiny pojmenované „délka“. Tatáž rovnice (01) s použitím geometrodynamických jednotek $c = G = 1$ a zjednodušená a s použitím vypůjčeného výrazu od Ullmanna, vypadá takto :

$$ds^2 = - \left(1 - \frac{2M}{r} \right) dt^2 + \frac{dr^2}{1 - 2M/r} + r^2 (d\vartheta^2 + \sin^2\vartheta d\varphi^2) , \quad (3.13)$$

a tatáž v běžných >neWheelerovských< jednotkách, rozměrech a veličinách „x“ ; „t“ ; „M“ takto :

$$ds^2 = - \left(1 - \frac{2GM}{c^2 r} \right) c^2 dt^2 + \frac{dr^2}{1 - 2GM/c^2 r} + r^2 (d\vartheta^2 + \sin^2\vartheta d\varphi^2) . \quad (3.13')$$

Vážený čtenáři, nemohu si pomoci, ale ve vesmíru nic jiného není než časoprostor a hmota (pole už jsou jisté stavy hmoty) a jejich vzájemné stavy co dávají hmotě vlastnosti ; pak když s náhledem zhodnotíte matematické snahy fyziků, tak stále je to zápisová technika se snahou o „matematické křivení“ veličin délka „x“ a čas „t“ a nikoliv veličiny „m“ – hmotnosti..., „m“ která doslova fyzikům v rovnicích „zavazí“. A taky stále jsou ty rovnice „vidlemi přehazovaný Newton“, a také s náhledem je to stále výrova >křivení časoprostoru< s použitím Newtona ; a popis elementárních částic, co to je ? popis je opět vlnová funkce.

Takže dívám-li se na ty rovnice, při změně rychlosti tj. při použití prvních dvou členů z rovnice (3.13')

a srovnáním s mou konvencí vzejde : $\frac{ds^2}{c^2 \cdot dt^2} = \frac{2 \cdot G \cdot M}{c^2 \cdot x} = 1 = \frac{2 \cdot k^2 \cdot w^2}{c^2} = \frac{2 \cdot k^2 \cdot m_0^2}{m^2}$ (3.13*) a úpravami

ukázka

$$\begin{aligned} 1 &= \frac{G \cdot M}{c^2 \cdot x} \cdot \frac{m^2}{m_0^2 \cdot k^2} \\ m_0 \cdot c^2 &= \frac{G \cdot M \cdot m^2}{k^2 \cdot m_0 \cdot x} = G \cdot \frac{M \cdot m}{x} \cdot \frac{m}{m_0 \cdot k^2} \\ m_0 \cdot c^2 &= = G \cdot \frac{M \cdot m}{x} \cdot \frac{\sqrt{2}}{k} \\ m_0 \cdot w^2 &= = G \cdot \frac{M \cdot m}{x} \end{aligned}$$

Vážený čtenáři, nemohu si pomoci, ale snaha o složitost a o stále větší „komplikování“ Newtona (říkají tomu fyzikové metriky a už jich bylo vymyšleno ...hafo) **je pouze snahou různě složitě „křivit“ časoprostor**... a stále to bude tautologie dokud neodsustituujete písmenko „m“ (což jsou stavy veličin „x“ a „t“) dokud se aspoň nepokusíte a nebudete uvažovat, že i to „m“ je/může být také „křivením časoprostoru“ do vlnobalíčků, takže rovnice metrik budou jen složitými vícedimenzionálními rovnicemi dvou veličin „délka“ a „čas“.

...čili jsem přesvědčen, že podle „konvence geometrodynamických jednotek $c = G = 1$ “ a jejich užitím se nic PRINCIPIALNIHO nevyřeší a nevylepší ; -> ?????????????? k čemu je to dobrý ? poze pro matematiky né pro poznání přírody.

$$ds^2 = - \left(1 - \frac{2M}{r} \right) dt^2 + \frac{dr^2}{1 - 2M/r} + r^2 (d\vartheta^2 + \sin^2\vartheta d\varphi^2) , \quad (3.13)$$

... a oškubáním (3.13*) je to takto :

$$\frac{ds^2}{dt^2} = \frac{2 \cdot M}{x} = 1 = \frac{2 \cdot k^2 \cdot w^2}{1} = \frac{2 \cdot k^2 \cdot m_0^2}{m^2}$$

→ čím je to smysluplnější ? to mi není jasné. Umí mi někdo říci naprosto pádné argumenty už nemající žádné „proti“ k čemu to je dobré zavádět $c = G = 1$ fyzikálně ? (matematicky to chápu jako snahu o zjednodušení počítání, ale fyzikálně ?????). Rozhodně se tím princip vesmíru nemění a rozhodně se geometrodynamickými jednotkami princip vesmíru nezjistí.

JN, 10.04.2007

Re: overunity

Autor: [Vojta Hála](#)

Datum: 03-06-05 11:16

Než tohle vlákno opustím, ještě chci podotknout, že pan Navrátil lže, když tvrdí, že jeho "hypotézy" nikdo nečte a seriózně nevyvrací. Vím o několika lidech, kteří se velmi trpělivě snažili mu vysvětlit, co přesně má ve svých textech špatně. Nepochopil a neuznal *vůbec nic*. Sám jsem se o to snažil minimálně *dva roky* a chvílemi to i vypadalo na dílčí úspěch, když pan Navrátil po exaktním důkazu chyby uznal, že tam je asi fakt něco špatně, a dokonce mě odměnil! ;-)) Jenže to odmítl z webu odstranit a za týden už to zase chyba nebyla. :-)) Takže varuji i ostatní před naprostou ztrátou času. Skutečný problém pana Navrátila není ve fyzice.

Mějte se prima!