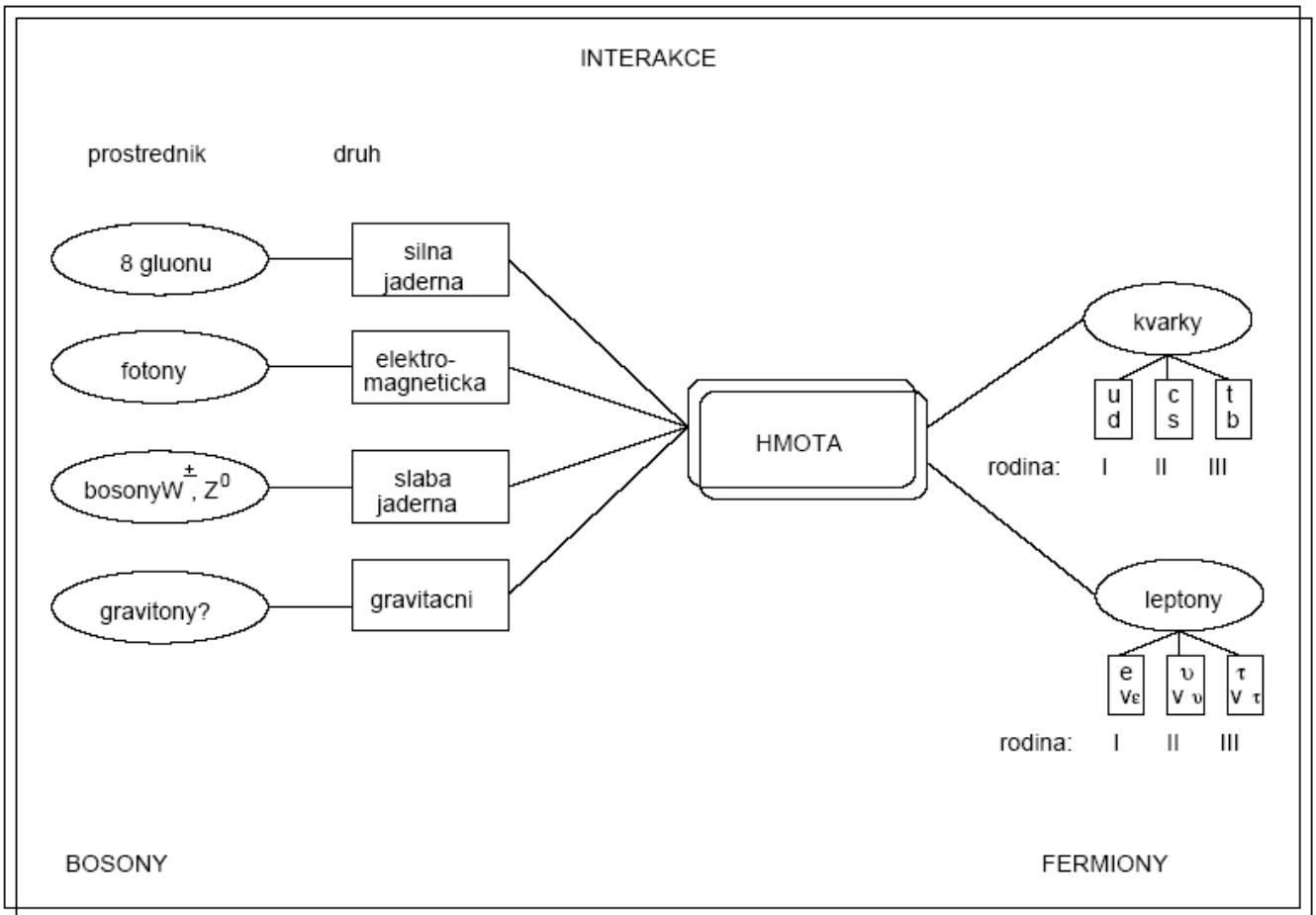


1 Interakce částic



New Hypothesis

V) varianta z 05.12.2004

Tento návrh řeší plynulé přechody mocnin „kulhavých schodů“ a takto i je pořadí kvarků sestaveno; je to tedy něco jako >šikmý řez válcem do elipsy< ; Oproti variantě sestavy kvarků z r. 2001 je provedena záměna vzorce u ***b*** a ***t*** . (Zdá se, že původní seřazení kvarků z r. 2001 bude muset být revidováno)

Table kvark's

	<i>t</i>	<i>d</i>	<i>u</i>	<i>s</i>	<i>c</i>
$t^{8/3}$	$x^3 \cdot t^{5/3}$	$x^1 \cdot t^{2/3}$	$x^1 \cdot t^{-1/3}$	$x^2 \cdot t^{2/3}$	$x^2 \cdot t^{5/3}$
$x^2 \cdot t^{10/3}$	$x^2 \cdot t^{7/3}$	$x^0 \cdot t^{4/3}$	$x^0 \cdot t^{+1/3}$	$x^1 \cdot t^{4/3}$	$x^1 \cdot t^{7/3}$

náboj : -1/3 +2/3 -1/3 +2/3 -1/3 +2/3

New Hypothesis

Moje původní sestava kvarků z r. 2001

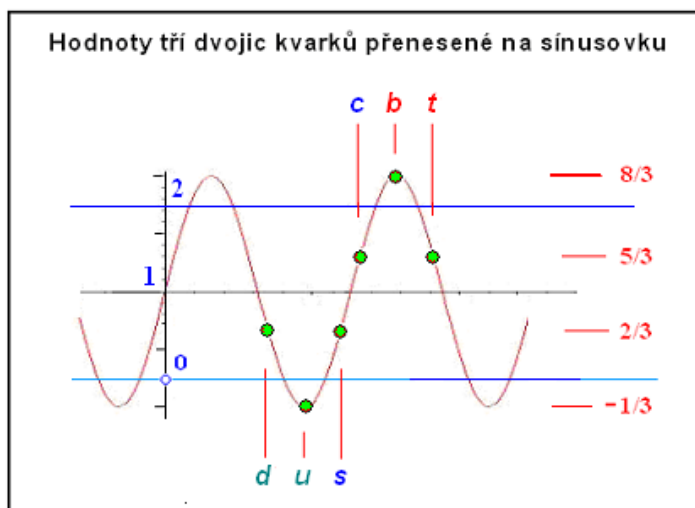
t	\Leftrightarrow	b	d	u	s	c
$x^3 \cdot t^{8/3}$		$x^3 \cdot t^{5/3}$	$x^1 \cdot t^{2/3}$	$x^1 \cdot t^{-1/3}$	$x^2 \cdot t^{2/3}$	$x^2 \cdot t^{5/3}$
-----		-----	-----	-----	-----	-----
$x^2 \cdot t^{10/3}$		$x^2 \cdot t^{7/3}$	$x^0 \cdot t^{4/3}$	$x^0 \cdot t^{+1/3}$	$x^1 \cdot t^{4/3}$	$x^1 \cdot t^{7/3}$

náboj : -1/3 +2/3 -1/3 +2/3 -1/3 +2/3

Nové uspořádání kvarků r. 2005

d	u	s	c	b	t
$x^1 \cdot t^{2/3}$	$x^1 \cdot t^{-1/3}$	$x^2 \cdot t^{2/3}$	$x^2 \cdot t^{5/3}$	$x^3 \cdot t^{8/3}$	$x^3 \cdot t^{5/3}$
-----	-----	-----	-----	-----	-----
$x^0 \cdot t^{4/3}$	$x^0 \cdot t^{+1/3}$	$x^1 \cdot t^{4/3}$	$x^1 \cdot t^{7/3}$	$x^2 \cdot t^{10/3}$	$x^2 \cdot t^{7/3}$

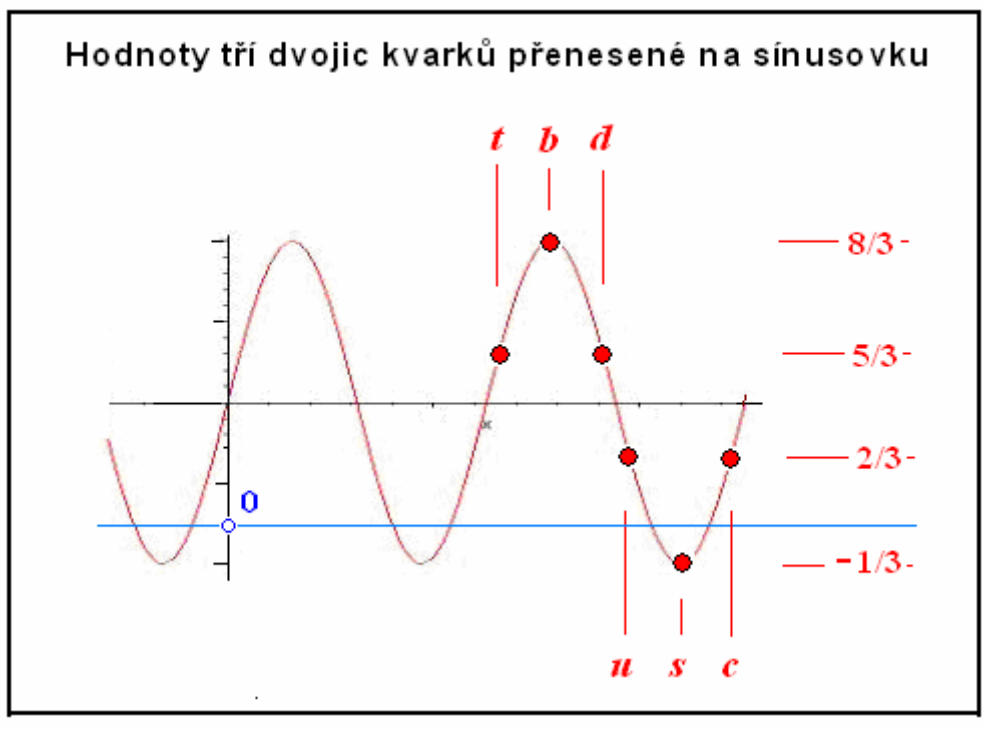
náboj : -1/3 +2/3 -1/3 +2/3 -1/3 +2/3



d	u	s	c	b	t
$x^1 \cdot t^{2/3}$	$x^1 \cdot t^{-1/3}$	$x^2 \cdot t^{2/3}$	$x^2 \cdot t^{5/3}$	$x^3 \cdot t^{8/3}$	$x^3 \cdot t^{5/3}$
$x^0 \cdot t^{4/3}$	$x^0 \cdot t^{+1/3}$	$x^1 \cdot t^{4/3}$	$x^1 \cdot t^{7/3}$	$x^2 \cdot t^{10/3}$	$x^2 \cdot t^{7/3}$
BA	BB	BA	BB	BA	BB - chut'

„Korálky“ kvarků se mohou >spřaženě< pohybovat po „sínusové niti“ a „nic se neděje“ – změna by se týkala pouze „přejmenovávání objektů“. Zřejmě budou kvarky v hadronech pouze aproximace „nepravidelných zhištěnin a zředěnin“ čili „chvění“ veličin tj. chvění – vlnění délky a času „převedené do sínusovek“ tedy chvění časoprostorové pěny na miniúrovních coby přeměna velkorozměrové plochosti vesmíru do kompakťifikovaných křivostí v mikrosvětě, až natolik prováděného zakřivování, že toto se děle do vlnobalíčků z veličin délka a čas a tyto kompakťifikované multidimenziovální „propleteniny vlastních dimenzí“ jsou hmotové artefakty. Sínusovka je ve válci „klesající přímkou“ . Čili >linea< makrosvěta se „zakříví“, zakříví-li se i souřadnice souřadné soustavy, tedy obráceně : Bude-li pozorovatel v zakřivených souřadnicích (od globální gravitace), (např. ve válci, kuželu či paraboloidu...) pak se zakříví i „původní“ lineá.

Takže když vezmu těch 6 korálků na té >sínusové niti< , pak jistě lze najít geometrický útvar takový do kterého tuto „nit“ napasují aby se v další ose ukázal stav hodnot ixových a to 3 – 2 – 1
06.12.2004



New Hypothesis

Uspořádání verze 2005 (nemusí být ještě správné)

<i>d</i>	<i>u</i>	<i>s</i>	<i>c</i>	<i>b</i>	<i>t</i>
$\mathbf{x}^1 \cdot \mathbf{t}^{2/3}$	$\mathbf{x}^1 \cdot \mathbf{t}^{-1/3}$	$\mathbf{x}^2 \cdot \mathbf{t}^{2/3}$	$\mathbf{x}^2 \cdot \mathbf{t}^{5/3}$	$\mathbf{x}^3 \cdot \mathbf{t}^{8/3}$	$\mathbf{x}^3 \cdot \mathbf{t}^{5/3}$
-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\mathbf{x}^0 \cdot \mathbf{t}^{4/3}$	$\mathbf{x}^0 \cdot \mathbf{t}^{+1/3}$	$\mathbf{x}^1 \cdot \mathbf{t}^{4/3}$	$\mathbf{x}^1 \cdot \mathbf{t}^{7/3}$	$\mathbf{x}^2 \cdot \mathbf{t}^{10/3}$	$\mathbf{x}^2 \cdot \mathbf{t}^{7/3}$

náboj : -1/3 +2/3 -1/3 +2/3 -1/3 +2/3

Leptony

Antileptony

	báze lept	schod lept	=		báze a-lept	schod a-lept	=	
(e ⁻)	\mathbf{t}^1	$\mathbf{x}^2 \cdot \mathbf{t}^1$	=	(e ⁺)	$\mathbf{1}$	$\mathbf{x}^2 \cdot \mathbf{t}^1$	=	$\mathbf{x}^2 \cdot \mathbf{t}^1$
	-----	$\mathbf{x}^2 \cdot \mathbf{t}^1$	=		-----	$\mathbf{x}^2 \cdot \mathbf{t}^1$	=	-----
	$\mathbf{1}$				\mathbf{t}^1			$\mathbf{x}^2 \cdot \mathbf{t}^2$
(μ ⁻)	\mathbf{t}^1	$\mathbf{x}^1 \cdot \mathbf{t}^1$	=	(τ ⁺)	$\mathbf{1}$	$\mathbf{x}^2 \cdot \mathbf{t}^0$	=	$\mathbf{x}^2 \cdot \mathbf{t}^0$
	-----	$\mathbf{x}^1 \cdot \mathbf{t}^1$	=		-----	$\mathbf{x}^2 \cdot \mathbf{t}^0$	=	-----
	$\mathbf{1}$				\mathbf{t}^1			$\mathbf{x}^2 \cdot \mathbf{t}^1$
(τ ⁻)	\mathbf{t}^1	$\mathbf{x}^0 \cdot \mathbf{t}^1$	=	(μ ⁺)	$\mathbf{1}$	$\mathbf{x}^1 \cdot \mathbf{t}^1$	=	$\mathbf{x}^1 \cdot \mathbf{t}^1$
	-----	$\mathbf{x}^0 \cdot \mathbf{t}^1$	=		-----	$\mathbf{x}^1 \cdot \mathbf{t}^1$	=	-----
	$\mathbf{1}$				\mathbf{t}^1			$\mathbf{x}^1 \cdot \mathbf{t}^2$
(ν _e) ⁰	\mathbf{t}^1	$\mathbf{x}^0 \cdot \mathbf{t}^0$	=	(ν _μ [~]) ⁰	$\mathbf{1}$	$\mathbf{x}^1 \cdot \mathbf{t}^0$	=	$\mathbf{x}^1 \cdot \mathbf{t}^0$
	-----	$\mathbf{x}^0 \cdot \mathbf{t}^0$	=		-----	$\mathbf{x}^1 \cdot \mathbf{t}^0$	=	-----
	$\mathbf{1}$				\mathbf{t}^1			$\mathbf{x}^1 \cdot \mathbf{t}^1$
(ν _μ) ⁰	\mathbf{t}^1	$\mathbf{x}^1 \cdot \mathbf{t}^0$	=	(ν _τ [~]) ⁰	$\mathbf{1}$	$\mathbf{x}^0 \cdot \mathbf{t}^1$	=	$\mathbf{x}^0 \cdot \mathbf{t}^1$
	-----	$\mathbf{x}^1 \cdot \mathbf{t}^0$	=		-----	$\mathbf{x}^0 \cdot \mathbf{t}^1$	=	-----
	$\mathbf{1}$				\mathbf{t}^1			$\mathbf{x}^0 \cdot \mathbf{t}^2$
(ν _τ) ⁰	\mathbf{t}^1	$\mathbf{x}^2 \cdot \mathbf{t}^0$	=	(ν _e [~]) ⁰	$\mathbf{1}$	$\mathbf{x}^0 \cdot \mathbf{t}^0$	=	$\mathbf{x}^0 \cdot \mathbf{t}^0$
	-----	$\mathbf{x}^2 \cdot \mathbf{t}^0$	=		-----	$\mathbf{x}^0 \cdot \mathbf{t}^0$	=	-----
	$\mathbf{1}$				\mathbf{t}^1			$\mathbf{x}^0 \cdot \mathbf{t}^1$

vůně	báze	schod
kvarku	kvarku	kvarku

d

$$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}} = \frac{x^1 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^{2/3}} \cdot \frac{x^0 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{2/3}}$$

u

$$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} = \frac{x^1 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^{2/3}} \cdot \frac{x^0 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{-1/3}}$$

s

$$\frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}} = \frac{x^1 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^{2/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{2/3}}$$

c

$$\frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} = \frac{x^1 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^{2/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{5/3}}$$

b

$$\frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} = \frac{x^1 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^{2/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{8/3}}$$

t

$$\frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}} = \frac{x^1 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^{2/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{5/3}}$$

Kvarky verze r. 2004+2005

Leptony verze r. 2001

03

vůně
kvarku

báze
kvarku

schod
kvarku

báze
lept

schod
lept

d

$$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}} = \frac{x^1 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^{2/3}} \cdot \frac{x^0 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{2/3}}$$

$$(v_e)^0 \quad \frac{t^1}{1} \cdot \frac{x^0 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^0} = \frac{x^0 \cdot t^1}{x^0 \cdot t^0}$$

u

$$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} = \frac{x^1 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^{2/3}} \cdot \frac{x^0 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{-1/3}}$$

$$(v_\tau)^0 \quad \frac{t^1}{1} \cdot \frac{x^0 \cdot t^1}{x^0 \cdot t^1} = \frac{x^0 \cdot t^2}{x^0 \cdot t^1}$$

s

$$\frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}} = \frac{x^1 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^{2/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{2/3}}$$

$$(v_\mu)^0 \quad \frac{t^1}{1} \cdot \frac{x^1 \cdot t^0}{x^1 \cdot t^0} = \frac{x^1 \cdot t^1}{x^1 \cdot t^0}$$

c

$$\frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} = \frac{x^1 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^{2/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{5/3}}$$

$$(\mu^-) \quad \frac{t^1}{1} \cdot \frac{x^1 \cdot t^1}{x^1 \cdot t^1} = \frac{x^1 \cdot t^2}{x^1 \cdot t^1}$$

b

$$\frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{\dots} = \frac{x^1 \cdot t^0}{\dots} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{8/3}}{\dots}$$

$$(\tau^-) \quad \frac{t^1}{\dots} \cdot \frac{x^2 \cdot t^0}{\dots} = \frac{x^2 \cdot t^1}{\dots}$$

$$\begin{array}{c}
 \mathbf{x}^2 \cdot \mathbf{t}^{10/3} \\
 \color{red}{t} \\
 \hline
 \mathbf{x}^3 \cdot \mathbf{t}^{5/3} \\
 \hline
 \mathbf{x}^2 \cdot \mathbf{t}^{7/3}
 \end{array}
 =
 \begin{array}{c}
 \mathbf{x}^0 \cdot \mathbf{t}^{2/3} \quad \mathbf{x}^2 \cdot \mathbf{t}^{8/3} \\
 \hline
 \mathbf{x}^0 \cdot \mathbf{t}^{2/3} \quad \mathbf{x}^2 \cdot \mathbf{t}^{5/3}
 \end{array}
 \cdot
 \begin{array}{c}
 \mathbf{x}^1 \cdot \mathbf{t}^0 \quad \mathbf{x}^2 \cdot \mathbf{t}^{5/3} \\
 \hline
 \mathbf{x}^0 \cdot \mathbf{t}^{2/3} \quad \mathbf{x}^2 \cdot \mathbf{t}^{5/3}
 \end{array}
 \quad (e^-)
 \quad
 \begin{array}{c}
 1 \quad \mathbf{x}^2 \cdot \mathbf{t}^0 \quad \mathbf{x}^2 \cdot \mathbf{t}^0 \\
 \hline
 \mathbf{t}^1 \quad \mathbf{x}^2 \cdot \mathbf{t}^1 \quad \mathbf{x}^2 \cdot \mathbf{t}^2 \\
 \hline
 1 \quad \mathbf{x}^2 \cdot \mathbf{t}^1 \quad \mathbf{x}^2 \cdot \mathbf{t}^1
 \end{array}
 =
 \begin{array}{c}
 \mathbf{x}^2 \cdot \mathbf{t}^0 \\
 \hline
 \mathbf{x}^2 \cdot \mathbf{t}^1
 \end{array}$$

seřazení podle Zoe (nevhodná symetrie)

04

Kvarky verze r. 2004

Leptony verze r. 2001

vůně kvarku	báze kvarku	schod kvarku		báze lept	schod lept
$\color{cyan}{d}$					
$\mathbf{x}^1 \cdot \mathbf{t}^{2/3}$	$\mathbf{x}^1 \cdot \mathbf{t}^0$	$\mathbf{x}^0 \cdot \mathbf{t}^{2/3}$		\mathbf{t}^1	$\mathbf{x}^2 \cdot \mathbf{t}^1$
\hline	\hline	\hline	(e^-)	\hline	\hline
$\mathbf{x}^0 \cdot \mathbf{t}^{4/3}$	$\mathbf{x}^0 \cdot \mathbf{t}^{2/3}$	$\mathbf{x}^0 \cdot \mathbf{t}^{2/3}$		1	$\mathbf{x}^2 \cdot \mathbf{t}^1$
$\color{cyan}{u}$					
$\mathbf{x}^1 \cdot \mathbf{t}^{-1/3}$	$\mathbf{x}^1 \cdot \mathbf{t}^0$	$\mathbf{x}^0 \cdot \mathbf{t}^{-1/3}$		\mathbf{t}^1	$\mathbf{x}^0 \cdot \mathbf{t}^0$
\hline	\hline	\hline	$(\nu_e)^0$	\hline	\hline
$\mathbf{x}^0 \cdot \mathbf{t}^{+1/3}$	$\mathbf{x}^0 \cdot \mathbf{t}^{2/3}$	$\mathbf{x}^0 \cdot \mathbf{t}^{-1/3}$		1	$\mathbf{x}^0 \cdot \mathbf{t}^0$
$\color{blue}{s}$					
$\mathbf{x}^2 \cdot \mathbf{t}^{2/3}$	$\mathbf{x}^1 \cdot \mathbf{t}^0$	$\mathbf{x}^1 \cdot \mathbf{t}^{2/3}$		\mathbf{t}^1	$\mathbf{x}^1 \cdot \mathbf{t}^1$
\hline	\hline	\hline	(μ^-)	\hline	\hline
$\mathbf{x}^1 \cdot \mathbf{t}^{4/3}$	$\mathbf{x}^0 \cdot \mathbf{t}^{2/3}$	$\mathbf{x}^1 \cdot \mathbf{t}^{2/3}$		1	$\mathbf{x}^1 \cdot \mathbf{t}^1$
$\color{blue}{c}$					
$\mathbf{x}^2 \cdot \mathbf{t}^{5/3}$	$\mathbf{x}^1 \cdot \mathbf{t}^0$	$\mathbf{x}^1 \cdot \mathbf{t}^{5/3}$		\mathbf{t}^1	$\mathbf{x}^1 \cdot \mathbf{t}^0$
\hline	\hline	\hline	$(\nu_\mu)^0$	\hline	\hline
$\mathbf{x}^1 \cdot \mathbf{t}^{7/3}$	$\mathbf{x}^0 \cdot \mathbf{t}^{2/3}$	$\mathbf{x}^1 \cdot \mathbf{t}^{5/3}$		1	$\mathbf{x}^1 \cdot \mathbf{t}^0$
$\color{red}{b}$					
$\mathbf{x}^3 \cdot \mathbf{t}^{8/3}$	$\mathbf{x}^1 \cdot \mathbf{t}^0$	$\mathbf{x}^2 \cdot \mathbf{t}^{8/3}$		\mathbf{t}^1	$\mathbf{x}^2 \cdot \mathbf{t}^0$
\hline	\hline	\hline	(τ^-)	\hline	\hline
$\mathbf{x}^2 \cdot \mathbf{t}^{10/3}$	$\mathbf{x}^0 \cdot \mathbf{t}^{2/3}$	$\mathbf{x}^2 \cdot \mathbf{t}^{8/3}$		1	$\mathbf{x}^2 \cdot \mathbf{t}^0$

$$\frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}} = \frac{x^1 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^{2/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{5/3}} \quad (v_\tau)^0 \quad \frac{t^1 \cdot x^0 \cdot t^1}{1 \cdot x^0 \cdot t^1} = \frac{x^0 \cdot t^2}{x^0 \cdot t^1}$$

hledání symetrie ...

05

seřazení podle Zoe

symetrie vhodná, ale proč je tauon méně dimenzionální než elektron ??? a než tauonové neutrino ?

Kvarky verze r. 2004

Leptony verze r. 2001

vůně kvarku	báze kvarku	schod kvarku		báze lept	schod lept
$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^1 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^{2/3}}$	$\frac{x^0 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{2/3}}$	(e^-)	$\frac{t^1 \cdot x^2 \cdot t^1}{1 \cdot x^2 \cdot t^1}$	$\frac{x^2 \cdot t^2}{x^2 \cdot t^1}$
$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}}$	$\frac{x^1 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^{2/3}}$	$\frac{x^0 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{-1/3}}$	$(\nu_e)^0$	$\frac{t^1 \cdot x^0 \cdot t^0}{1 \cdot x^0 \cdot t^0}$	$\frac{x^0 \cdot t^1}{x^0 \cdot t^0}$
$\frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^1 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^{2/3}}$	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{2/3}}$	(μ^-)	$\frac{t^1 \cdot x^1 \cdot t^1}{1 \cdot x^1 \cdot t^1}$	$\frac{x^1 \cdot t^2}{x^1 \cdot t^1}$
$\frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}}$	$\frac{x^1 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^{2/3}}$	$\frac{x^1 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{5/3}}$	$(\nu_\mu)^0$	$\frac{t^1 \cdot x^1 \cdot t^0}{1 \cdot x^1 \cdot t^0}$	$\frac{x^1 \cdot t^1}{x^1 \cdot t^0}$

$$\begin{aligned}
 \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} &= \frac{x^1 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^{2/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{8/3}} & (\tau^-) & \frac{t^1 \cdot x^0 \cdot t^1}{1 \cdot x^0 \cdot t^1} = \frac{x^0 \cdot t^2}{x^0 \cdot t^1} \\
 \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}} &= \frac{x^1 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^{2/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{5/3}} & (v_\tau)^0 & \frac{t^1 \cdot x^2 \cdot t^0}{1 \cdot x^2 \cdot t^0} = \frac{x^2 \cdot t^1}{x^2 \cdot t^0}
 \end{aligned}$$

Extrapolací se dostanou grandunifikační teorie (GUT). Podle těchto teorií pro energie větší než kritická energie 10^{15} GeV existuje grandunifikační grupa symetrií G, která musí jako podgrupa obsahovat sloučení grup jednotlivých interakcí, tedy $SU(3) \times SU(2) \times U(1)$. Nejmenší grupa, která splňuje tuto podmínku je grupa symetrie $SU(5)$. Při narušení této symetrie se objevují supertěžké (Higgsovy) bosony X, jejichž klidová hmotnost je srovnatelná s kritickou energií.

O sjednocení všech typů interakcí se pokoušejí supergravitační teorie (supergrandunifikační teorie superGUT), které vycházejí z tzv. supersymetrie, v níž příslušné transformace mohou přeměňovat částice s poločíselným spinem (baryony a leptony) na částice s celočíselným spinem (tj. kalibrační částice) a naopak. V supergravitačních teoriích je supersymetrie spontánně narušena a objevují se v ní nové dosud hypotetické částice fotino a gravitino.

		Vůně					
kvantová čísla	kvantový náboj	d	u	s	c	b	t
číslo leptonů	L	0	0	0	0	0	0
číslo baryonů	B	0	0	0	0	0	0
elektrický náboj	Q	0	0	0	0	0	0
hyperčíslo	J	0	0	0	0	0	0
číslo projekce izospinu	I_z^-	0	0	0	0	0	0

ní projekce izospinu	I_z^+	0	1	0	0	0	0
ivnost	σ	0	0	-1	0	0	0
ab	γ	0	0	0	1	0	0
sa	β	0	0	0	0	-1	0
yda	τ	0	0	0	0	0	1

r. 2004 – tabulka **Zoevistiana** a do ní moje vzorečky kvarků

07

		Vůně					
ntová čísla	hbol rátil	d	u	s	c	b	t
		$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{3}$
t'	t	AB	BB	AB	BB	AB	BB
lota	T	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{3}$	1	1
yonové číslo	B	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$
ctrický náboj	Q	$-\frac{1}{3}$	$\frac{2}{3}$	$-\frac{1}{3}$	$\frac{2}{3}$	$-\frac{1}{3}$	$\frac{2}{3}$
lcita	J	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
ní projekce izospinu	I_z^-	-1	0	0	0	0	0
ní projekce izospinu	I_z^+	0	1	0	0	0	0
ivnost	σ	0	0	-1	0	0	0
ab	γ	0	0	0	1	0	0
sa	β	0	0	0	0	-1	0
yda	τ	0	0	0	0	0	1

Moje nové uspořádání z r. 2005

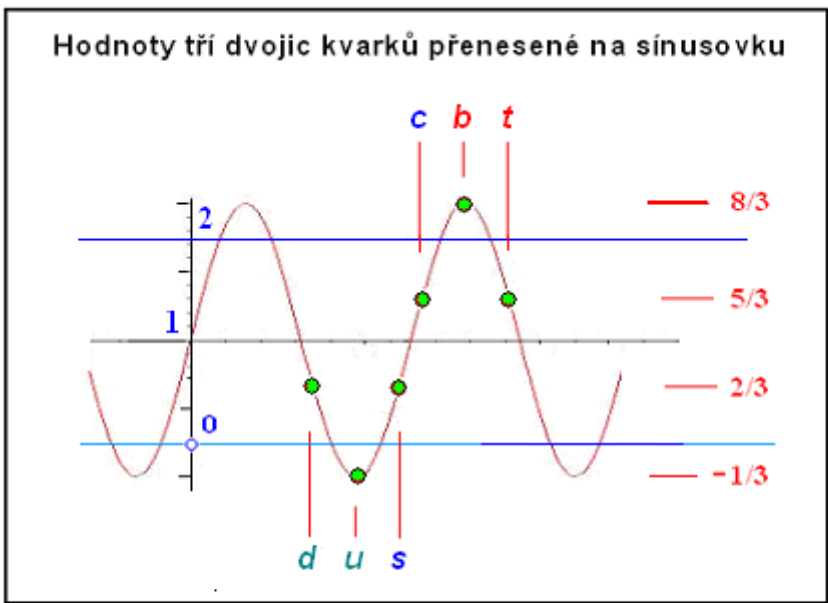
<i>d</i>	<i>u</i>	<i>s</i>	<i>c</i>	<i>b</i>	<i>t</i>
$x^1.t^{2/3}$	$x^1.t^{-1/3}$	$x^2.t^{2/3}$	$x^2.t^{5/3}$	$x^3.t^{8/3}$	$x^3.t^{5/3}$
-----	-----	-----	-----	-----	-----
$x^0.t^{4/3}$	$x^0.t^{+1/3}$	$x^1.t^{4/3}$	$x^1.t^{7/3}$	$x^2.t^{10/3}$	$x^2.t^{7/3}$

náboj : -1/3 +2/3 -1/3 +2/3 -1/3 +2/3

Vůně									
				<i>d</i>	<i>u</i>	<i>s</i>	<i>c</i>	<i>b</i>	<i>t</i>
				3	3	3	3	3	3
				3	3	3	3	3	3

náboj : -1/3 +2/3 -1/3 +2/3 -1/3 +2/3

08



<i>d</i>	<i>u</i>	<i>s</i>	<i>c</i>	<i>b</i>	<i>t</i>
$x^1.t^{2/3}$	$x^1.t^{-1/3}$	$x^2.t^{2/3}$	$x^2.t^{5/3}$	$x^3.t^{8/3}$	$x^3.t^{5/3}$
$x^0.t^{4/3}$	$x^0.t^{+1/3}$	$x^1.t^{4/3}$	$x^1.t^{7/3}$	$x^2.t^{10/3}$	$x^2.t^{7/3}$
BA	BB	BA	BB	BA	BB ← chuť
-1/3	+2/3	-1/3	+2/3	-1/3	+2/3 -- náboj

.....
staré uspořádání

$x^3.t^{5/3}$	$x^3.t^{8/3}$	$x^1.t^{-1/3}$	$x^1.t^{2/3}$	$x^2.t^{2/3}$	$x^2.t^{5/3}$
-----	-----	-----	-----	-----	-----

$$x^2 \cdot t^{7/3} \quad x^2 \cdot t^{10/3} \quad x^0 \cdot t^{+1/3} \quad x^0 \cdot t^{4/3} \quad x^1 \cdot t^{4/3} \quad x^1 \cdot t^{7/3}$$

Kvarky verze r. 2010

Leptony verze r. 2001

vůně kvarku	báze kvarku	schod kvarku		báze lept	schod lept
<i>d</i>					
$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}}$	$= \frac{x^1 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^{2/3}}$	$\cdot \frac{x^0 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{2/3}}$	$(\nu_e)^0$	$\frac{t^1}{1}$	$\frac{x^0 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^0} = \frac{x^0 \cdot t^1}{x^0 \cdot t^0}$
<i>u</i>					
$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}}$	$= \frac{x^1 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^{2/3}}$	$\cdot \frac{x^0 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{-1/3}}$	$(\nu_\tau)^0$	$\frac{t^1}{1}$	$\frac{x^0 \cdot t^1}{x^0 \cdot t^1} = \frac{x^0 \cdot t^2}{x^0 \cdot t^1}$
<i>s</i>					
$\frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}}$	$= \frac{x^1 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^{2/3}}$	$\cdot \frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{2/3}}$	$(\nu_\mu)^0$	$\frac{t^1}{1}$	$\frac{x^1 \cdot t^0}{x^1 \cdot t^0} = \frac{x^1 \cdot t^1}{x^1 \cdot t^0}$
<i>c</i>					
$\frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}}$	$= \frac{x^1 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^{2/3}}$	$\cdot \frac{x^1 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{5/3}}$	(μ^-)	$\frac{t^1}{1}$	$\frac{x^1 \cdot t^1}{x^1 \cdot t^1} = \frac{x^1 \cdot t^2}{x^1 \cdot t^1}$
<i>t</i>					
$x^3 \cdot t^{8/3}$	$x^1 \cdot t^0$	$x^2 \cdot t^{8/3}$		t^1	$x^2 \cdot t^0 = x^2 \cdot t^1$

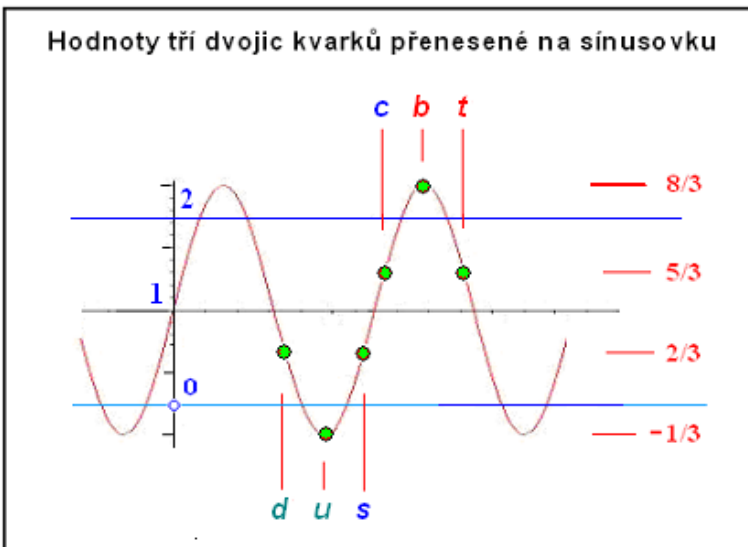
$$\frac{x^2 \cdot t^{10/3}}{x^0 \cdot t^{2/3}} = \frac{x^2 \cdot t^{8/3}}{x^0 \cdot t^{2/3}} \quad (\tau^-)$$

$$\frac{1}{x^2 \cdot t^0} = \frac{1}{x^2 \cdot t^0}$$

b

$$\frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}} = \frac{x^1 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^{2/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{5/3}} \quad (e^-)$$

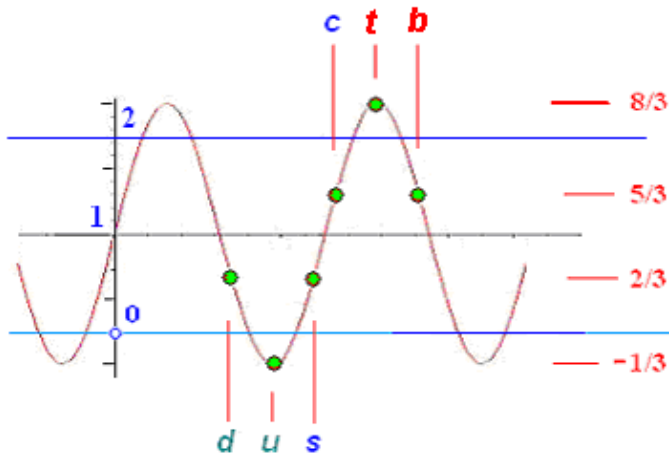
$$\frac{t^1}{x^2 \cdot t^1} = \frac{x^2 \cdot t^2}{x^2 \cdot t^1}$$



<i>d</i>	<i>u</i>	<i>s</i>	<i>c</i>	<i>b</i>	<i>t</i>
$x^1 \cdot t^{2/3}$	$x^1 \cdot t^{-1/3}$	$x^2 \cdot t^{2/3}$	$x^2 \cdot t^{5/3}$	$x^3 \cdot t^{8/3}$	$x^3 \cdot t^{5/3}$
$x^0 \cdot t^{4/3}$	$x^0 \cdot t^{+1/3}$	$x^1 \cdot t^{4/3}$	$x^1 \cdot t^{7/3}$	$x^2 \cdot t^{10/3}$	$x^2 \cdot t^{7/3}$
BA	BB	BA	BB	BA	BB - chut'

-1/3 +2/3 -1/3 +2/3 -1/3 +2/3 -- náboj

Hodnoty tří dvojic kvarků přenesené na sinusovku



<i>d</i>	<i>u</i>	<i>s</i>	<i>c</i>	<i>t</i>	<i>b</i>	
$x^1 \cdot i^{2/3}$	$x^1 \cdot i^{-1/3}$	$x^2 \cdot i^{2/3}$	$x^2 \cdot i^{5/3}$	$x^3 \cdot i^{6/3}$	$x^2 \cdot i^{5/3}$	
$x^0 \cdot i^{4/3}$	$x^0 \cdot i^{1/3}$	$x^1 \cdot i^{4/3}$	$x^1 \cdot i^{7/3}$	$x^2 \cdot i^{10/3}$	$x^2 \cdot i^{7/3}$	
BA	BB	BA	BB	BA	BB	– chuť
-1/3	+2/3	-1/3	+2/3	-1/3	+2/3	– náboj