

III) varianta 01.12.2004

Tento návrh III) je už řešením „vyhlazeným“, tedy něco jako >šikmý řez válcem do elipsy<. (ale kvark t je „jevější“)

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

Dvojice kvarků jsou postaveny vůči sobě „vyhlazeně“ – jméno kvarku a jeho vzoreček jsou varianta r. 2001. Nyní pro takto postavené vzorce sestavím tabulku mezonů (vzorce jsou beze změny, **názvy** mezonů jsem přizpůsobil D.J.Zoevistianovi) :

Mezon's – table

(quark x name particle
x⁻ antiquark)

Pojmenování mezonu (a k němu korespondující dvojice kvarků) je totožné se ZOE

III)

(U U ⁻)	$\frac{x^1.t^{-1/3}}{x^0.t^{+1/3}}$	\cdot	$\frac{x^0.t^{+1/3}}{x^1.t^{-1/3}}$	$=$	$\frac{x^1.t^0}{x^1.t^0}$	$*\rho^0 = \pi^0$	(uu ⁻ - dd ⁻) /√2 => π ⁰
(D ⁻ U)	$\frac{x^0.t^{4/3}}{x^1.t^{2/3}}$	\cdot	$\frac{x^1.t^{-1/3}}{x^0.t^{+1/3}}$	$=$	$\frac{x^1.t^1}{x^1.t^1}$	$*\rho^{+-} = \pi^{+-}$	
(D D ⁻)	$\frac{x^1.t^{2/3}}{x^0.t^{4/3}}$	\cdot	$\frac{x^0.t^{4/3}}{x^1.t^{2/3}}$	$=$	$\frac{x^1.t^2}{x^1.t^2}$	$*\omega^0 = \eta^0$	(uu ⁻ + dd ⁻ - 2ss ⁻) /√6 => η ⁰
(U S ⁻)	$\frac{x^1.t^{-1/3}}{x^0.t^{+1/3}}$	\cdot	$\frac{x^1.t^{4/3}}{x^2.t^{2/3}}$	$=$	$\frac{x^2.t^1}{x^2.t^1}$	$*K^{+-} = K^{+-}$	
(C ⁻ U)	$\frac{x^1.t^{7/3}}{x^2.t^{5/3}}$	\cdot	$\frac{x^1.t^{-1/3}}{x^0.t^{+1/3}}$	$=$	$\frac{x^2.t^2}{x^2.t^2}$	$*D^0 = D^0$	

(D S ⁻)	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}}$	\cdot	$\frac{x^1 \cdot t^{4/3}}{x^2 \cdot t^{2/3}}$	$=$	$\frac{x^2 \cdot t^2}{x^2 \cdot t^2}$	*K ⁰ = K ⁰
(C ⁻ D)	$\frac{x^1 \cdot t^{7/3}}{x^2 \cdot t^{5/3}}$	\cdot	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}}$	$=$	$\frac{x^2 \cdot t^3}{x^2 \cdot t^3}$	*D ⁺⁺ = D ⁺⁺
(S S ⁻)	$\frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}}$	\cdot	$\frac{x^1 \cdot t^{4/3}}{x^2 \cdot t^{2/3}}$	$=$	$\frac{x^3 \cdot t^2}{x^3 \cdot t^2}$	*φ ⁰ = η _s ⁰
(B ⁻ U)	$\frac{x^2 \cdot t^{7/3}}{x^3 \cdot t^{5/3}}$	\cdot	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}}$	$=$	$\frac{x^3 \cdot t^2}{x^3 \cdot t^2}$	*B ⁺⁻ = B ⁺⁻
(D B ⁻)	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}}$	\cdot	$\frac{x^2 \cdot t^{7/3}}{x^3 \cdot t^{5/3}}$	$=$	$\frac{x^3 \cdot t^3}{x^3 \cdot t^3}$	*B ⁰ = B ⁰
(C ⁻ S)	$\frac{x^1 \cdot t^{7/3}}{x^2 \cdot t^{5/3}}$	\cdot	$\frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}}$	$=$	$\frac{x^3 \cdot t^3}{x^3 \cdot t^3}$	*D _s ⁺⁻ = D _s ⁺⁻
(T U ⁻)	$\frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}}$	\cdot	$\frac{x^0 \cdot t^{+1/3}}{x^1 \cdot t^{-1/3}}$	$=$	$\frac{x^3 \cdot t^3}{x^3 \cdot t^3}$	*T ⁰ = T ⁰
(D ⁻ T)	$\frac{x^0 \cdot t^{4/3}}{x^1 \cdot t^{2/3}}$	\cdot	$\frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}}$	$=$	$\frac{x^3 \cdot t^4}{x^3 \cdot t^4}$	*T ⁺⁻ = T ⁺⁻
(C C ⁻)	$\frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{\text{-----}}$	\cdot	$\frac{x^1 \cdot t^{7/3}}{\text{-----}}$	$=$	$\frac{x^3 \cdot t^4}{\text{-----}}$	*J/Ψ ⁰ = η _c ⁰

=⌘= axis =⌘=
střed pyramid

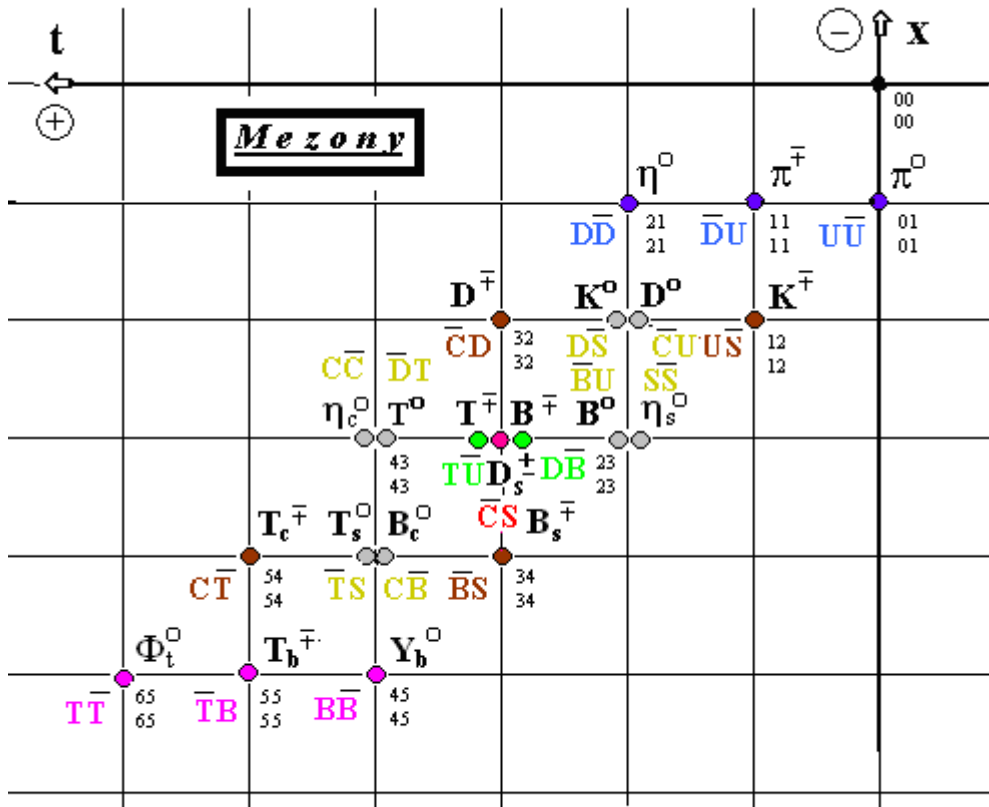
	$x^1.t^{7/3}$	$x^2.t^{5/3}$	$x^3.t^4$	
(B ⁻ S)	$\frac{x^2.t^{7/3}}{x^3.t^{5/3}}$	$\cdot \frac{x^2.t^{2/3}}{x^1.t^{4/3}}$	$= \frac{x^4.t^3}{x^4.t^3}$	* $B_s^0 = B_s^0$
(C B ⁻)	$\frac{x^2.t^{5/3}}{x^1.t^{7/3}}$	$\cdot \frac{x^2.t^{7/3}}{x^3.t^{5/3}}$	$= \frac{x^4.t^4}{x^4.t^4}$	* $B_c^{+-} = B_c^{+-}$
(T ⁻ S)	$\frac{x^2.t^{10/3}}{x^3.t^{8/3}}$	$\cdot \frac{x^2.t^{2/3}}{x^1.t^{4/3}}$	$= \frac{x^4.t^4}{x^4.t^4}$	* $T_s^{+-} = T_s^{+-}$
(C T ⁻)	$\frac{x^2.t^{5/3}}{x^1.t^{7/3}}$	$\cdot \frac{x^2.t^{10/3}}{x^3.t^{8/3}}$	$= \frac{x^4.t^5}{x^4.t^5}$	* $T_c^0 = T_c^0$
(B ⁻ B)	$\frac{x^3.t^{7/3}}{x^2.t^{5/3}}$	$\cdot \frac{x^2.t^{5/3}}{x^3.t^{7/3}}$	$= \frac{x^5.t^4}{x^5.t^4}$	* $Y_b^0 = Y_b^0$
(B T ⁻)	$\frac{x^2.t^{5/3}}{x^3.t^{7/3}}$	$\cdot \frac{x^3.t^{10/3}}{x^2.t^{8/3}}$	$= \frac{x^5.t^5}{x^5.t^5}$	* $T_b^{+-} = T_b^{+-}$
(T ⁻ T) ZOEho	$\frac{x^3.t^{10/3}}{x^2.t^{8/3}}$	$\cdot \frac{x^2.t^{8/3}}{x^3.t^{10/3}}$	$= \frac{x^5.t^6}{x^5.t^6}$	* $\Phi_t^0 = \Phi_t^0$

některá liter. říká U^0

□□pozměnil jsem
označení Z^0 na ϕ^0

K této tabulce výše bude provedu „graf mezonů“ níže (pro pyramidu)

III) Takto vypadá symetrický graf postavený z tabulky výše a z něj lze sest. „špejlová“ pyramida.



01.12.2004 - vyhlazená

Takto postavil tabulku mezonů (ve snaze o symetrii pan Bc. D. J. Zoevistian) v r. 2004
 - je krásná, pravdivá, pohledná, ale zamlžuje pyramidální symetrií :

	d ⁻	u ⁻	s ⁻	c ⁻	b ⁻	t ⁻
d	η^0	π^{+-}	K^0	D^{+-}	B^0	T^{+-}
u		π^0	K^{+-}	D^0	B^{+-}	T^0
s			η_s^0	D_s^{+-}	B_s^0	T_s^{+-}
c				η_c^0	B_c^{+-}	T_c^0
b					Y_b^0	T_b^{+-}

t

Φ_t^0

 ///

IV) varianta 01.12.2004

Tento návrh je řešením „vyhlazeným“, tedy jako >šikmý řez válcem do elipsy<, ale ještě navíc provedena záměna vzorce u b a t oproti variantě 2001.

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

Nyní pro >takto< postavené vzorce sestavím tabulku mezonů :

Mezon's – table

(quark x
 x̄ antiquark)

name particle

totožno se ZOE

IV)

(U U⁻) $\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^0 \cdot t^{+1/3}}{x^1 \cdot t^{-1/3}} = \frac{x^1 \cdot t^0}{x^1 \cdot t^0} \quad * \rho^0 = \pi^0 \quad (uu^- - dd^-) / \sqrt{2} \Rightarrow \pi^0$

(D⁻ U) $\frac{x^0 \cdot t^{4/3}}{x^1 \cdot t^{2/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} = \frac{x^1 \cdot t^1}{x^1 \cdot t^1} \quad * \rho^{+-} = \pi^{+-}$

osa ☿ osa

(D D⁻) $\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^0 \cdot t^{4/3}}{x^1 \cdot t^{2/3}} = \frac{x^1 \cdot t^2}{x^1 \cdot t^2} \quad * \omega^0 = \eta^0 \quad (uu^- + dd^- - 2ss^-) / \sqrt{6} \Rightarrow \eta^0$

$x^1 \cdot t^{-1/3} \quad x^1 \cdot t^{4/3} \quad x^2 \cdot t^1$

$$(U S^-) \quad \frac{\text{-----}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{\text{-----}}{x^2 \cdot t^{2/3}} = \frac{\text{-----}}{x^2 \cdot t^1} \quad *K^{+-} = K^{+-}$$

$$(C^- U) \quad \frac{x^1 \cdot t^{7/3}}{\text{-----}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{\text{-----}} = \frac{x^2 \cdot t^2}{\text{-----}} \quad *D^0 = D^0$$

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

$$(D S^-) \quad \frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{\text{-----}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{4/3}}{\text{-----}} = \frac{x^2 \cdot t^2}{\text{-----}} \quad *K^0 = K^0$$

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

$$(C^- D) \quad \frac{x^1 \cdot t^{7/3}}{\text{-----}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{\text{-----}} = \frac{x^2 \cdot t^3}{\text{-----}} \quad *D^{+-} = D^{+-}$$

$$\frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{\text{-----}} \cdot \frac{x^0 \cdot t^{4/3}}{\text{-----}} = \frac{x^2 \cdot t^3}{\text{-----}}$$

$$(S S^-) \quad \frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{\text{-----}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{4/3}}{\text{-----}} = \frac{x^3 \cdot t^2}{\text{-----}} \quad *\varphi^0 = \eta_s^0$$

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

$$(B^- U) \quad \frac{x^2 \cdot t^{10/3}}{\text{-----}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{\text{-----}} = \frac{x^3 \cdot t^3}{\text{-----}} \quad *B^{+-} = B^{+-}$$

$$\frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{\text{-----}} \cdot \frac{x^0 \cdot t^{+1/3}}{\text{-----}} = \frac{x^3 \cdot t^3}{\text{-----}}$$

$$(D B^-) \quad \frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{\text{-----}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{10/3}}{\text{-----}} = \frac{x^3 \cdot t^4}{\text{-----}} \quad *B^0 = B^0$$

$$\frac{x^0 \cdot t^{4/3}}{\text{-----}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{\text{-----}} = \frac{x^3 \cdot t^4}{\text{-----}}$$

$$(C^- S) \quad \frac{x^1 \cdot t^{7/3}}{\text{-----}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{\text{-----}} = \frac{x^3 \cdot t^3}{\text{-----}} \quad *D_s^{+-} = D_s^{+-} = \text{⌘} = \text{axis} = \text{⌘}$$

$$\frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{\text{-----}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{4/3}}{\text{-----}} = \frac{x^3 \cdot t^3}{\text{-----}}$$

$$x^3 \cdot t^{5/3} \quad x^0 \cdot t^{+1/3} \quad x^3 \cdot t^2$$

$$(T U^-) \quad \frac{\text{-----}}{x^2 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{\text{-----}}{x^1 \cdot t^{-1/3}} = \frac{\text{-----}}{x^3 \cdot t^2} \quad *T^0 = T^0$$

$$(D^- T) \quad \frac{x^0 \cdot t^{4/3}}{\text{-----}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{\text{-----}} = \frac{x^3 \cdot t^3}{x^3 \cdot t^3} \quad *T^{+-} = T^{+-}$$

$$(C C^-) \quad \frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{\text{-----}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{7/3}}{\text{-----}} = \frac{x^3 \cdot t^4}{x^3 \cdot t^4} \quad *J/\Psi^0 = \eta_c^0$$

$$(B^- S) \quad \frac{x^2 \cdot t^{10/3}}{\text{-----}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{\text{-----}} = \frac{x^4 \cdot t^4}{x^4 \cdot t^4} \quad *B_s^0 = B_s^0$$

$$(C B^-) \quad \frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{\text{-----}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{10/3}}{\text{-----}} = \frac{x^4 \cdot t^5}{x^4 \cdot t^5} \quad *B_c^{+-} = B_c^{+-}$$

$$(T^- S) \quad \frac{x^2 \cdot t^{7/3}}{\text{-----}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{\text{-----}} = \frac{x^4 \cdot t^3}{x^4 \cdot t^3} \quad *T_s^{+-} = T_s^{+-}$$

$$(C T^-) \quad \frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{\text{-----}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{7/3}}{\text{-----}} = \frac{x^4 \cdot t^4}{x^4 \cdot t^4} \quad *T_c^0 = T_c^0$$

$$(B B^-) \quad \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{\text{-----}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{10/3}}{\text{-----}} = \frac{x^5 \cdot t^6}{x^5 \cdot t^6} \quad *Y_b^0 = Y_b^0$$

některá liter. říká U^0



$$(T^- B) \quad \frac{x^2 \cdot t^{7/3}}{\text{-----}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{\text{-----}} = \frac{x^5 \cdot t^5}{x^5 \cdot t^5} \quad *T_b^{+-} = T_b^{+-}$$

$$x^3 \cdot t^{5/3} \quad x^2 \cdot t^{7/3} \quad x^5 \cdot t^4$$

