

III) varianta 01.12.2004

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

<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*<sup>-</sup> antiquark)

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

III)

(U U <sup>-</sup> )	$x^1.t^{-1/3}$ ----- $x^0.t^{+1/3}$	·	$x^0.t^{+1/3}$ ----- $x^1.t^{-1/3}$	=	$x^1.t^0$ ----- $x^1.t^0$	* $\rho^0 = \pi^0$	(uu <sup>-</sup> - dd <sup>-</sup> ) / $\sqrt{2} \Rightarrow \pi^0$
(D <sup>-</sup> U)	$x^0.t^{4/3}$ ----- $x^1.t^{2/3}$	·	$x^1.t^{-1/3}$ ----- $x^0.t^{+1/3}$	=	$x^1.t^1$ ----- $x^1.t^1$	* $\rho^{+-} = \pi^{+-}$	
(D D <sup>-</sup> )	$x^1.t^{2/3}$ ----- $x^0.t^{4/3}$	·	$x^0.t^{4/3}$ ----- $x^1.t^{2/3}$	=	$x^1.t^2$ ----- $x^1.t^2$	* $\omega^0 = \eta^0$	(uu <sup>-</sup> + dd <sup>-</sup> - 2ss <sup>-</sup> ) / $\sqrt{6} \Rightarrow \eta^0$
(U S <sup>-</sup> )	$x^1.t^{-1/3}$ ----- $x^0.t^{+1/3}$	·	$x^1.t^{4/3}$ ----- $x^2.t^{2/3}$	=	$x^2.t^1$ ----- $x^2.t^1$	* $K^{+-} = K^{+-}$	
(C <sup>-</sup> U)	$x^1.t^{7/3}$ ----- $x^2.t^{5/3}$	·	$x^1.t^{-1/3}$ ----- $x^0.t^{+1/3}$	=	$x^2.t^2$ ----- $x^2.t^2$	* $D^0 = D^0$	

(D S <sup>-</sup> )	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}}$	$\cdot \frac{x^1 \cdot t^{4/3}}{x^2 \cdot t^{2/3}}$	=	$\frac{x^2 \cdot t^2}{x^2 \cdot t^2}$	*K <sup>0</sup> = K <sup>0</sup>
(C <sup>-</sup> 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 <sup>+-</sup> = D <sup>+-</sup>
(S S <sup>-</sup> )	$\frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}}$	$\cdot \frac{x^1 \cdot t^{4/3}}{x^2 \cdot t^{2/3}}$	=	$\frac{x^3 \cdot t^2}{x^3 \cdot t^2}$	*φ <sup>0</sup> = η <sub>s</sub> <sup>0</sup>
(B <sup>-</sup> 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 <sup>+-</sup> = B <sup>+-</sup>
(D B <sup>-</sup> )	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}}$	$\cdot \frac{x^2 \cdot t^{7/3}}{x^3 \cdot t^{5/3}}$	=	$\frac{x^3 \cdot t^3}{x^3 \cdot t^3}$	*B <sup>0</sup> = B <sup>0</sup>
(C <sup>-</sup> 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 <sub>s</sub> <sup>+-</sup> = D <sub>s</sub> <sup>+-</sup>
(T U <sup>-</sup> )	$\frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}}$	$\cdot \frac{x^0 \cdot t^{+1/3}}{x^1 \cdot t^{-1/3}}$	=	$\frac{x^3 \cdot t^3}{x^3 \cdot t^3}$	*T <sup>0</sup> = T <sup>0</sup>
(D <sup>-</sup> 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 <sup>+-</sup> = T <sup>+-</sup>
(C C <sup>-</sup> )	$\frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}}$	$\cdot \frac{x^1 \cdot t^{7/3}}{x^2 \cdot t^{5/3}}$	=	$\frac{x^3 \cdot t^4}{x^3 \cdot t^4}$	*J/Ψ <sup>0</sup> = η <sub>c</sub> <sup>0</sup>

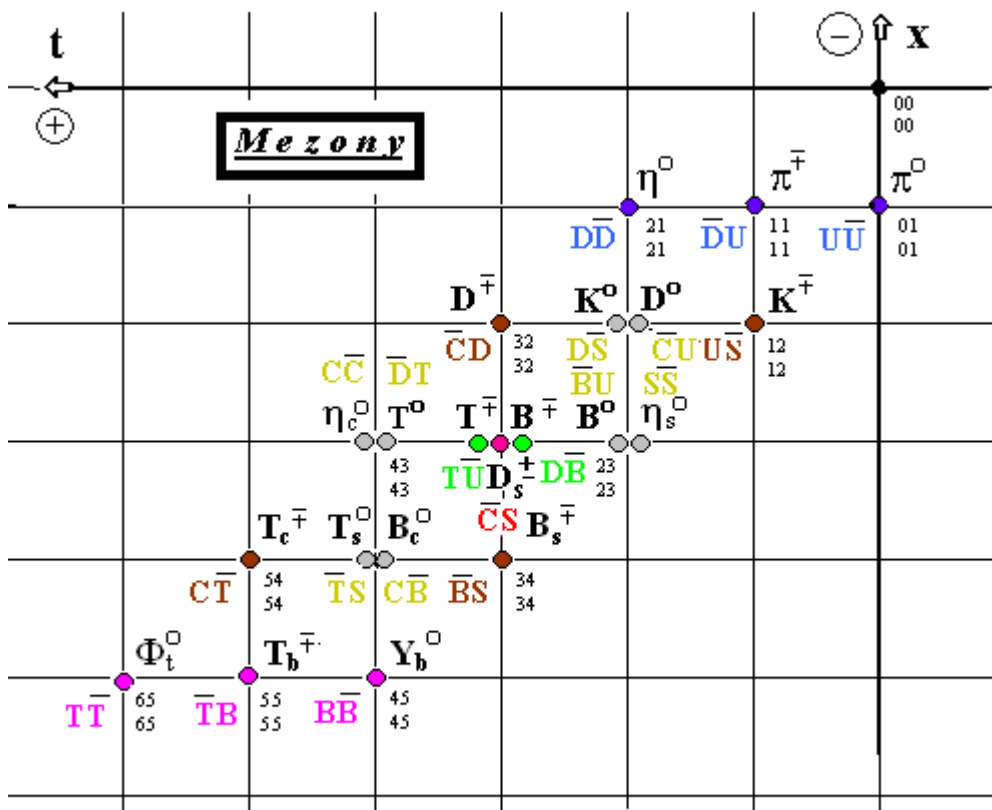
=⌘= axis =⌘=  
střed pyramid

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

□□ pozměnil jsem  
označení Z<sup>0</sup> na φ<sup>0</sup>

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 <sup>-</sup>	u <sup>-</sup>	s <sup>-</sup>	c <sup>-</sup>	b <sup>-</sup>	t <sup>-</sup>
d	$\eta^0$	$\pi^{+-}$	$K^0$	$D^{+-}$	$B^0$	$T^{+-}$
u		$\pi^0$	$K^{+-}$	$D^0$	$B^{+-}$	$T^0$
s			$\eta_s^0$	$D_s^{+-}$	$B_s^0$	$T_s^{+-}$
c				$\eta_c^0$	$B_c^{+-}$	$T_c^0$
b					$Y_b^0$	$T_b^{+-}$
t						$\Phi_t^0$

\*\*\*\*\*  
 //

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  
 x<sup>-</sup> antiquark)

name particle

totožno se ZOE

IV)

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

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

osa ☿ osa

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

$$\begin{matrix}
 (U S^-) & \frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{-----} & \cdot & \frac{x^1 \cdot t^{4/3}}{-----} & = & \frac{x^2 \cdot t^1}{-----} & * K^{+-} = K^{+-}
 \end{matrix}$$

	$x^0.t^{+1/3}$	$x^2.t^{2/3}$	$x^2.t^1$	
(C <sup>-</sup> 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 <sup>-</sup> )	$\frac{x^1.t^{2/3}}{x^0.t^{4/3}}$	$\cdot \frac{x^1.t^{4/3}}{x^2.t^{2/3}}$	$= \frac{x^2.t^2}{x^2.t^2}$	$*K^0 = K^0$
(C <sup>-</sup> D)	$\frac{x^1.t^{7/3}}{x^2.t^{5/3}}$	$\cdot \frac{x^1.t^{2/3}}{x^0.t^{4/3}}$	$= \frac{x^2.t^3}{x^2.t^3}$	$*D^{++} = D^{++}$
(S S <sup>-</sup> )	$\frac{x^2.t^{2/3}}{x^1.t^{4/3}}$	$\cdot \frac{x^1.t^{4/3}}{x^2.t^{2/3}}$	$= \frac{x^3.t^2}{x^3.t^2}$	$*\varphi^0 = \eta_s^0$
(B <sup>-</sup> U)	$\frac{x^2.t^{10/3}}{x^3.t^{8/3}}$	$\cdot \frac{x^1.t^{-1/3}}{x^0.t^{+1/3}}$	$= \frac{x^3.t^3}{x^3.t^3}$	$*B^{++} = B^{++}$
(D B <sup>-</sup> )	$\frac{x^1.t^{2/3}}{x^0.t^{4/3}}$	$\cdot \frac{x^2.t^{10/3}}{x^3.t^{8/3}}$	$= \frac{x^3.t^4}{x^3.t^4}$	$*B^0 = B^0$
(C <sup>-</sup> S)	$\frac{x^1.t^{7/3}}{x^2.t^{5/3}}$	$\cdot \frac{x^2.t^{2/3}}{x^1.t^{4/3}}$	$= \frac{x^3.t^3}{x^3.t^3}$	$*D_s^{++} = D_s^{++} = \text{axis} = \text{axis}$
(T U <sup>-</sup> )	$\frac{x^3.t^{5/3}}{\text{-----}}$	$\cdot \frac{x^0.t^{+1/3}}{\text{-----}}$	$= \frac{x^3.t^2}{\text{-----}}$	$*T^0 = T^0$

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

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

$$(B^- S) \quad \frac{x^2 \cdot t^{10/3}}{x^3 \cdot t^{8/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}} = \frac{x^4 \cdot t^4}{x^4 \cdot t^4} \quad *B_s^0 = B_s^0$$

$$(C B^-) \quad \frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{10/3}}{x^3 \cdot t^{8/3}} = \frac{x^4 \cdot t^5}{x^4 \cdot t^5} \quad *B_c^{+-} = B_c^{+-}$$

$$(T^- S) \quad \frac{x^2 \cdot t^{7/3}}{x^3 \cdot t^{5/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}} = \frac{x^4 \cdot t^3}{x^4 \cdot t^3} \quad *T_s^{+-} = T_s^{+-}$$

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

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

některá liter. říká  $U^0$



$$(T^- B) \quad \frac{x^2 \cdot t^{7/3}}{x^3 \cdot t^{5/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} = \frac{x^5 \cdot t^5}{x^5 \cdot t^5} \quad *T_b^{+-} = T_b^{+-}$$

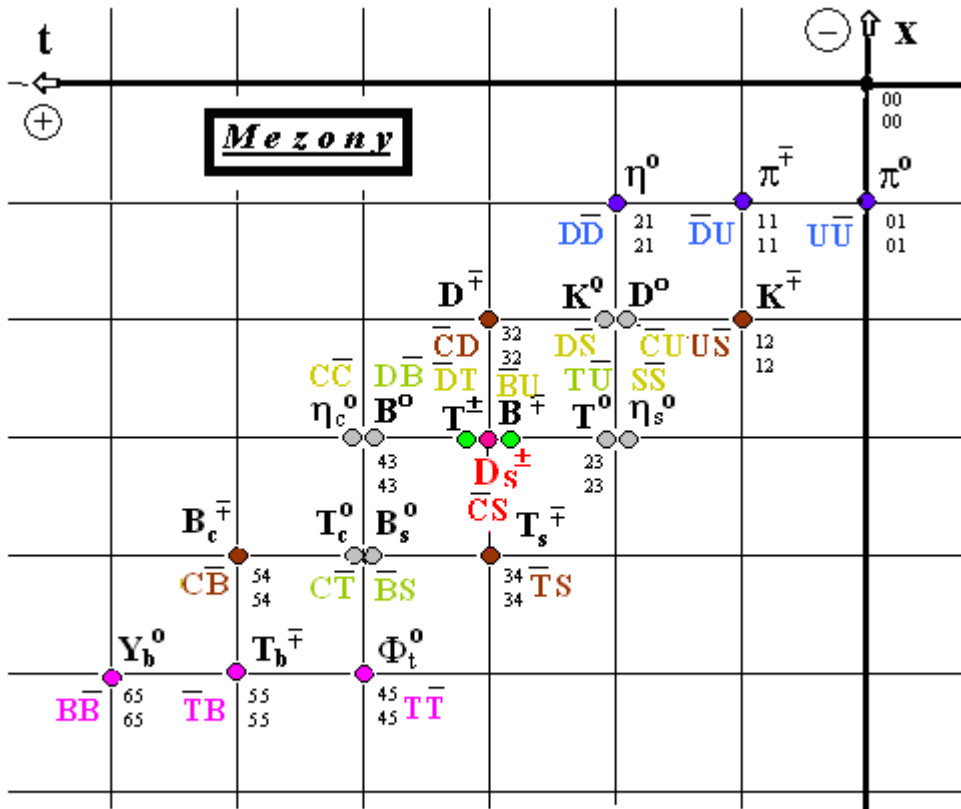
$$(T T^-) \quad \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{\dots} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{7/3}}{\dots} = \frac{x^5 \cdot t^4}{\dots} \quad *\Phi_t^0 = \Phi_t^0$$

$x^2.t^{7/3}$

$x^3.t^{5/3}$

$x^5.t^4$

IV)



01.12.2004 - vyhlazená pro variantu IV tj. záměna vzorců pro  $\underline{b}$  a  $\underline{t}$