

New Hypothesis

BLOČEK06 Varianta z 05.12.2004

Tento návrh řeší plynulé přechody mocnin „kulhavých schodů“ u vzorců kvarků (pohyb po sínusovce) a takto i seřazeno pořadí kvarků ; 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 moje původní seřazení kvarků z r. 2001 nebylo „dokonale“ symetrické).

Table kvark's 2004

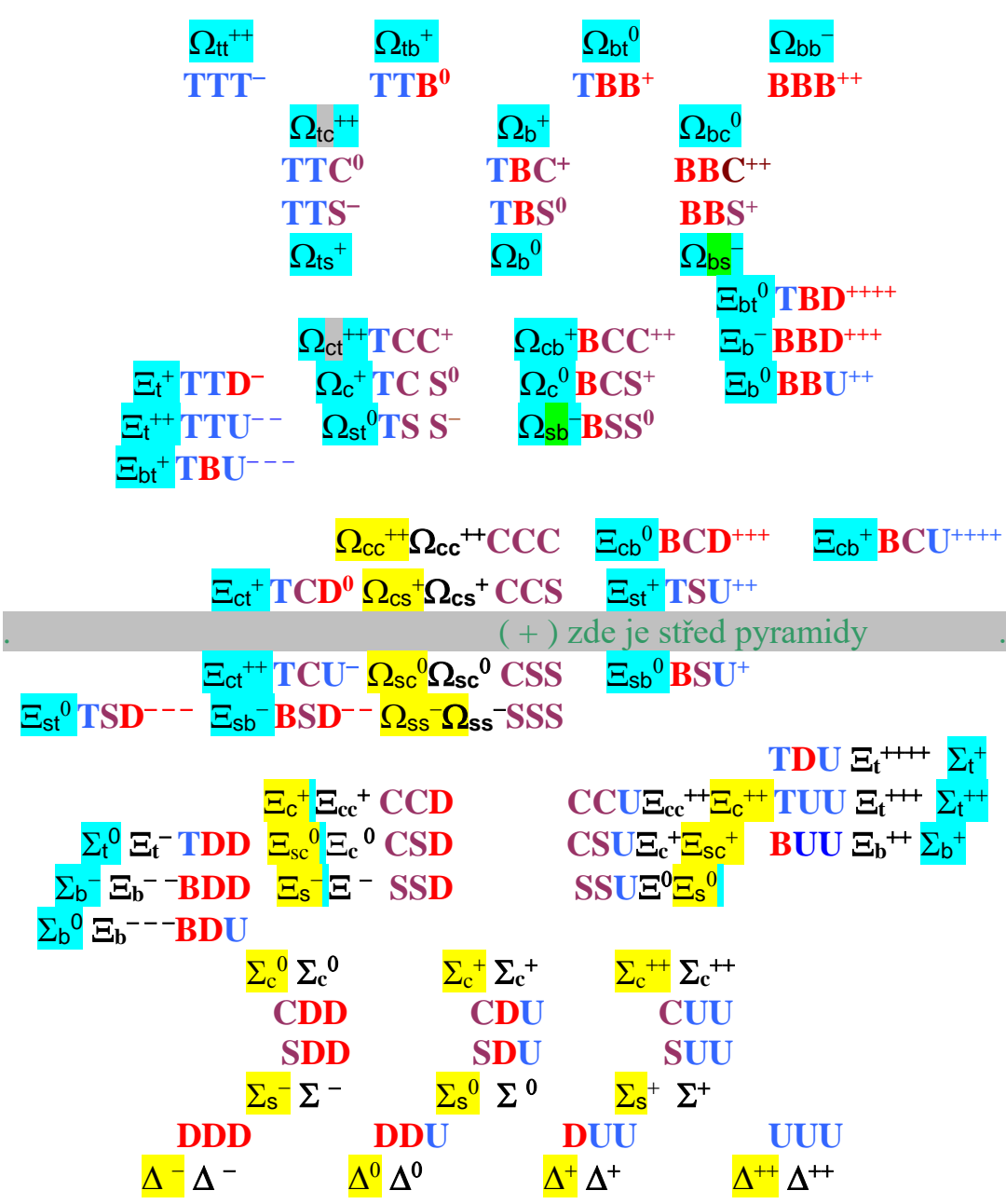
<i>b</i>	<i>t</i>	<i>d</i>	<i>u</i>	<i>s</i>	<i>c</i>
$x^3 \cdot t^{8/3}$	$x^3 \cdot t^{5/3}$	$x^1 \cdot t^{2/3}$	$x^1 \cdot t^{-1/3}$	$x^2 \cdot t^{2/3}$	$x^2 \cdot t^{5/3}$
-----	-----	-----	-----	-----	-----
$x^2 \cdot t^{10/3}$	$x^2 \cdot t^{7/3}$	$x^0 \cdot t^{4/3}$	$x^0 \cdot t^{+1/3}$	$x^1 \cdot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

náboj : -1/3 +2/3 -1/3 +2/3 -1/3 +2/3

Tab. č. 8 – originál David J.Zoevistian

	<i>d</i>	<i>u</i>	<i>s</i>	<i>c</i>	<i>b</i>	<i>t</i>	\bar{t}	\bar{b}	\bar{c}	\bar{s}	\bar{u}	\bar{d}	
<i>dd</i>	Δ^-	Δ^0	Σ_s^-	Σ_c^0	Σ_b^-	Σ_t^0	$\bar{\Sigma}_t^0$	$\bar{\Sigma}_b^+$	$\bar{\Sigma}_c^0$	$\bar{\Sigma}_s^+$	$\bar{\Delta}^0$	$\bar{\Delta}^+$	\overline{dd}
<i>uu</i>	Δ^+	Δ^{++}	Σ_s^+	Σ_c^{++}	Σ_b^+	Σ_t^{++}	$\bar{\Sigma}_t^{--}$	$\bar{\Sigma}_b^-$	$\bar{\Sigma}_c^{--}$	$\bar{\Sigma}_s^-$	$\bar{\Delta}^{--}$	$\bar{\Delta}^-$	\overline{uu}
<i>ss</i>	$\bar{\Omega}_s^-$	$\bar{\Omega}_s^0$	$\bar{\Omega}_{ss}^-$	$\bar{\Omega}_{sc}^0$	$\bar{\Omega}_{sb}^-$	$\bar{\Omega}_{st}^0$	$\bar{\Omega}_{st}^0$	$\bar{\Omega}_{sb}^+$	$\bar{\Omega}_{sc}^0$	$\bar{\Omega}_{ss}^+$	$\bar{\Omega}_s^0$	$\bar{\Omega}_s^+$	\overline{ss}
<i>cc</i>	$\bar{\Omega}_c^+$	$\bar{\Omega}_c^{++}$	$\bar{\Omega}_{cs}^+$	$\bar{\Omega}_{cc}^{++}$	$\bar{\Omega}_{cb}^+$	$\bar{\Omega}_{ct}^+$	$\bar{\Omega}_{ct}^-$	$\bar{\Omega}_{cb}^-$	$\bar{\Omega}_{cc}^{--}$	$\bar{\Omega}_{cs}^-$	$\bar{\Omega}_c^-$	$\bar{\Omega}_c^+$	\overline{cc}
<i>bb</i>	$\bar{\Omega}_b^-$	$\bar{\Omega}_b^0$	$\bar{\Omega}_{bs}^-$	$\bar{\Omega}_{bc}^0$	$\bar{\Omega}_{bb}^-$	$\bar{\Omega}_{bt}^0$	$\bar{\Omega}_{bt}^0$	$\bar{\Omega}_{bb}^+$	$\bar{\Omega}_{bc}^0$	$\bar{\Omega}_{bs}^+$	$\bar{\Omega}_b^0$	$\bar{\Omega}_b^+$	\overline{bb}
<i>tt</i>	$\bar{\Omega}_t^+$	$\bar{\Omega}_t^{++}$	$\bar{\Omega}_{ts}^+$	$\bar{\Omega}_{tc}^{++}$	$\bar{\Omega}_{tb}^+$	$\bar{\Omega}_{tt}^{++}$	$\bar{\Omega}_{tt}^{--}$	$\bar{\Omega}_{tb}^-$	$\bar{\Omega}_{tc}^{--}$	$\bar{\Omega}_{ts}^-$	$\bar{\Omega}_t^-$	$\bar{\Omega}_t^+$	\overline{tt}
<i>du</i>			Σ_s^0	Σ_c^+	Σ_b^0	Σ_t^+	$\bar{\Sigma}_t^-$	$\bar{\Sigma}_b^0$	$\bar{\Sigma}_c^-$	$\bar{\Sigma}_s^0$			\overline{du}
<i>ds</i>				$\bar{\Omega}_{sc}^0$	$\bar{\Omega}_{sb}^-$	$\bar{\Omega}_{st}^0$	$\bar{\Omega}_{st}^0$	$\bar{\Omega}_{sb}^+$	$\bar{\Omega}_{sc}^0$				\overline{ds}
<i>us</i>				$\bar{\Omega}_{sc}^+$	$\bar{\Omega}_{sb}^0$	$\bar{\Omega}_{st}^+$	$\bar{\Omega}_{st}^-$	$\bar{\Omega}_{sb}^-$	$\bar{\Omega}_{sc}^-$				\overline{us}
<i>dc</i>					$\bar{\Omega}_{cb}^0$	$\bar{\Omega}_{ct}^+$	$\bar{\Omega}_{ct}^-$	$\bar{\Omega}_{cb}^0$					\overline{dc}
<i>uc</i>					$\bar{\Omega}_{cb}^+$	$\bar{\Omega}_{ct}^{++}$	$\bar{\Omega}_{ct}^{--}$	$\bar{\Omega}_{cb}^-$					\overline{uc}
<i>sc</i>					$\bar{\Omega}_c^0$	$\bar{\Omega}_c^+$	$\bar{\Omega}_c^-$	$\bar{\Omega}_c^0$					\overline{sc}
<i>db</i>						$\bar{\Omega}_{bt}^0$	$\bar{\Omega}_{bt}^0$						\overline{db}
<i>ub</i>						$\bar{\Omega}_{bt}^+$	$\bar{\Omega}_{bt}^-$						\overline{ub}
<i>sb</i>						$\bar{\Omega}_b^0$	$\bar{\Omega}_b^0$						\overline{sb}
<i>cb</i>						$\bar{\Omega}_b^+$	$\bar{\Omega}_b^-$						\overline{cb}

Zde níže je z r. 2001 postavena tabulka 56 kombinačních trojic ze šestice kvarků u-d-c-s-b-t a u nich pojmenování pro příslušný baryon řeckým písmenem(tabulka sestavena z p ů v o d n í c h mocnin původně označených kvarků . Čili kdyby se měla tato postavit za zohlednění přehození výrazů za \bar{b} a \bar{t} kvark, tak by také došlo ke změně uspořádání v tabulce)
 Označení zelenomodré je provedení D.J.Zoevistiana, moje je jiné ; žluté plošky jsou vzájemně totožná značení. (Toto předvedení vlastně nic nevypovídá ...jdeme dál)



Žlutá označení a černá moje označení vedle jsou vlastně totožná a odpovídají 20 ti bodům malé pyramidy.
 U ostatních 36 bodů z velké pyramidy nejsou shodné náboje ani označení.

Tab.8 . Zoevistian

	<i>d</i>	<i>u</i>	<i>s</i>	<i>c</i>	<i>b</i>	<i>t</i>
<i>dd</i>	Δ^-	Δ^0	Σ^-	Σ^0	Σ_b^-	Σ_t^0
<i>uu</i>	Δ^+	Δ^{++}	Σ^+	Σ_c^{++}	Σ_b^+	Σ_t^{++}
<i>ss</i>	Ξ_s^-	Ξ_s^0	Ω_{ss}^-	Ω_{sc}^0	Ω_{sb}^-	Ω_{st}^0
<i>cc</i>	Ξ_c^+	Ξ_c^{++}	Ω_{cs}^+	Ω_{cc}^{++}	Ω_{cb}^+	Ω_{ct}^{++}
<i>bb</i>	Ξ_b^-	Ξ_b^0	Ω_{bs}^-	Ω_{bc}^0	Ω_{bb}^-	Ω_{bt}^0
<i>tt</i>	Ξ_t^+	Ξ_t^{++}	Ω_{ts}^+	Ω_{tc}^{++}	Ω_{tb}^+	Ω_{tt}^{++}
<i>du</i>			Σ_s^0	Σ_c^+	Σ_b^0	Σ_t^+
<i>ds</i>				Ξ_{sc}^0	Ξ_{sb}^-	Ξ_{st}^0
<i>us</i>				Ξ_{sc}^+	Ξ_{sb}^0	Ξ_{st}^+
<i>dc</i>					Ξ_{cb}^0	Ξ_{ct}^+
<i>uc</i>					Ξ_{cb}^+	Ξ_{ct}^{++}
<i>sc</i>					Ω_c^0	Ω_c^+
<i>db</i>						Ξ_{bt}^0
<i>ub</i>						Ξ_{bt}^+
<i>sb</i>						Ω_b^0
<i>cb</i>						Ω_b^+

Nyní 08.12.2004 nová úvaha :

Klasifikace a hodnocení návrhů z 2001 a 2004 na označení vzorců kvarků je zde :

a) Původní návrh byl :	B	T	U	D	S	C	po přerovnění :	T	B	D	U	S	C
	5	8	-1	2	2	5		8	5	2	-1	2	5
náboj :								+	-	-	+	-	+
b) Původní změněný :	B	T	U	D	S	C	po přerovnění :	B	T	D	U	C	S
	8	5	-1	2	5	2		8	5	2	-1	2	5
náboj :								-	+	-	+	+	-
c) Návrh řešený dnes :	B	T	D	U	S	C	po přerovnění :	B	T	D	U	S	C
	8	5	2	-1	2	5		8	5	2	-1	2	5
náboj :								-	+	-	+	-	+

c) Návrh 2004	$x^3 \cdot t^{8/3}$	$x^3 \cdot t^{5/3}$	$x^1 \cdot t^{2/3}$	$x^1 \cdot t^{-1/3}$	$x^2 \cdot t^{2/3}$	$x^2 \cdot t^{5/3}$
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	$x^2 \cdot t^{10/3}$	$x^2 \cdot t^{7/3}$	$x^0 \cdot t^{4/3}$	$x^0 \cdot t^{+1/3}$	$x^1 \cdot t^{4/3}$	$x^1 \cdot t^{7/3}$
	B	T	D	U	S	C
	-	+	-	+	-	+

(Je totožný s tabulkou „table kvark's 2004“ zde výše.)

Podle této verze 2004 nyní provedu opravu tabulky kvarků ; oprava se dotkne až velké pyramidy :

Toto je stará verze 2001 (dole bude verze 2004) (u velké pyramidy jsou do této staré verze dodány názvy z verze nové v 2004) :

baryon	substituti. a A						charge
qqq	$x^1 \cdot t^{-1/3}$	$x^1 \cdot t^{-1/3}$	$x^3 \cdot t^{-1/3}$	$x^3 \cdot t^{-1}$	$x^3 \cdot t^0$	$x^0 \cdot t^{-1}$	
UUU	-----	-----	-----	-----	-----	-----	Δ^{++} ++)
	$x^0 \cdot t^{+1/3}$	$x^0 \cdot t^{+1/3}$	$x^2 \cdot t^{+1/3}$	$x^0 \cdot t^1$	$x^0 \cdot t^2$	$x^0 \cdot t^{-1}$	
UUD	$x^1 \cdot t^{-1/3}$	$x^1 \cdot t^{-1/3}$	$x^1 \cdot t^{2/3}$	$x^3 \cdot t^0$	$x^3 \cdot t^0$	$x^0 \cdot t^0$	Δ^+ +)
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	$x^0 \cdot t^{+1/3}$	$x^0 \cdot t^{+1/3}$	$x^0 \cdot t^{4/3}$	$x^0 \cdot t^2$	$x^0 \cdot t^2$	$x^0 \cdot t^0$	
UDD	$x^1 \cdot t^{-1/3}$	$x^1 \cdot t^{2/3}$	$x^1 \cdot t^{2/3}$	$x^3 \cdot t^1$	$x^3 \cdot t^0$	$x^0 \cdot t^1$	Δ^0 0)
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	$x^0 \cdot t^{+1/3}$	$x^0 \cdot t^{4/3}$	$x^0 \cdot t^{4/3}$	$x^0 \cdot t^3$	$x^0 \cdot t^2$	$x^0 \cdot t^1$	
DDD	$x^1 \cdot t^{2/3}$	$x^1 \cdot t^{2/3}$	$x^1 \cdot t^{2/3}$	$x^3 \cdot t^2$	$x^3 \cdot t^0$	$x^0 \cdot t^2$	Δ^- -)
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	$x^0 \cdot t^{4/3}$	$x^0 \cdot t^{4/3}$	$x^0 \cdot t^{4/3}$	$x^0 \cdot t^4$	$x^0 \cdot t^2$	$x^0 \cdot t^2$	
USU	$x^1 \cdot t^{-1/3}$	$x^2 \cdot t^{2/3}$	$x^1 \cdot t^{-1/3}$	$x^4 \cdot t^0$	$x^3 \cdot t^0$	$x^1 \cdot t^0$	Σ_s^+ +)
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	$x^0 \cdot t^{+1/3}$	$x^1 \cdot t^{4/3}$	$x^0 \cdot t^{+1/3}$	$x^1 \cdot t^2$	$x^0 \cdot t^2$	$x^1 \cdot t^0$	

USD	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}} = \frac{x^4 \cdot t^1}{x^1 \cdot t^3} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^1 \cdot t^1}{x^1 \cdot t^1}$	Σ_s^0	$^0)$
DSD	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}} = \frac{x^4 \cdot t^2}{x^1 \cdot t^4} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^1 \cdot t^2}{x^1 \cdot t^2}$	Σ_s^-	$^-)$
SUS	$\frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}} = \frac{x^5 \cdot t^1}{x^2 \cdot t^3} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^2 \cdot t^1}{x^2 \cdot t^1}$	Ξ_s^0	$^0)$
SDS	$\frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}} = \frac{x^5 \cdot t^2}{x^2 \cdot t^4} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^2 \cdot t^2}{x^2 \cdot t^2}$	Ξ_s^-	$^-)$
SSS	$\frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{2/3}}{x^2 \cdot t^{4/3}} = \frac{x^6 \cdot t^2}{x^3 \cdot t^4} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^3 \cdot t^2}{x^3 \cdot t^2}$	Ω_{ss}^-	$^-)$
UCU	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} = \frac{x^4 \cdot t^1}{x^1 \cdot t^3} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^1 \cdot t^1}{x^1 \cdot t^1}$	Σ_c^{++}	$^{++})$
UCD	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}} = \frac{x^4 \cdot t^2}{x^1 \cdot t^4} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^1 \cdot t^2}{x^1 \cdot t^2}$	Σ_c^+	$^+)$
DCD	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}} = \frac{x^4 \cdot t^3}{x^1 \cdot t^5} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^1 \cdot t^3}{x^1 \cdot t^3}$	Σ_c^0	$^0)$
CUS	$\frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}} = \frac{x^5 \cdot t^2}{x^2 \cdot t^4} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^2 \cdot t^2}{x^2 \cdot t^2}$	Ξ_{sc}^+	$^+)$
CDS	$\frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}} = \frac{x^5 \cdot t^3}{x^2 \cdot t^5} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^2 \cdot t^3}{x^2 \cdot t^3}$	Ξ_{sc}^0	$^0)$
CSS	$\frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}} = \frac{x^6 \cdot t^3}{x^3 \cdot t^5} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^3 \cdot t^3}{x^3 \cdot t^3}$	Ω_{sc}^0	$^0)$
CCU	$\frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} = \frac{x^5 \cdot t^3}{x^2 \cdot t^5} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^2 \cdot t^3}{x^2 \cdot t^3}$	Ξ_c^{++}	$^{++})$

CCD	$\frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}}$	$\cdot \frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}}$	$\cdot \frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}}$	=	$\frac{x^5 \cdot t^4}{x^2 \cdot t^6}$	=	$\frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^2 \cdot t^4}{x^2 \cdot t^4}$	Ξ_c^+	+)
CCS	$\frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}}$	$\cdot \frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}}$	$\cdot \frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}}$	=	$\frac{x^6 \cdot t^4}{x^3 \cdot t^6}$	=	$\frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^3 \cdot t^4}{x^3 \cdot t^4}$	Ω_{cs}^+	+)
CCC	$\frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}}$	$\cdot \frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}}$	$\cdot \frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}}$	=	$\frac{x^6 \cdot t^5}{x^3 \cdot t^7}$	=	$\frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^3 \cdot t^5}{x^3 \cdot t^5}$	Ω_{cc}^{++}	++)

konec malé pyramidy (20 baryonů)

začátek velké pyramidy (36 baryonů) (tabulka neseřazena) (dodány názvy v r. 2004)

UUB	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}}$	$\cdot \frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}}$	$\cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}}$	=	$\frac{x^5 \cdot t^1}{x^2 \cdot t^3}$	=	$\frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^2 \cdot t^1}{x^2 \cdot t^1}$	Σ_b^+	++)
UDB	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}}$	$\cdot \frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}}$	$\cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}}$	=	$\frac{x^5 \cdot t^2}{x^2 \cdot t^4}$	=	$\frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^2 \cdot t^2}{x^2 \cdot t^2}$	Σ_b^0	---)
DDB	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}}$	$\cdot \frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}}$	$\cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}}$	=	$\frac{x^5 \cdot t^3}{x^2 \cdot t^5}$	=	$\frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^2 \cdot t^3}{x^2 \cdot t^3}$	Σ_b^-	--)
USB	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}}$	$\cdot \frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}}$	$\cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}}$	=	$\frac{x^6 \cdot t^2}{x^3 \cdot t^4}$	=	$\frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^3 \cdot t^2}{x^3 \cdot t^2}$	Ξ_{sb}^0	+)
DSB	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}}$	$\cdot \frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}}$	$\cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}}$	=	$\frac{x^6 \cdot t^3}{x^3 \cdot t^5}$	=	$\frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^3 \cdot t^3}{x^3 \cdot t^3}$	Ξ_{sb}^-	--)
SSB	$\frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}}$	$\cdot \frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}}$	$\cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}}$	=	$\frac{x^7 \cdot t^3}{x^4 \cdot t^5}$	=	$\frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^4 \cdot t^3}{x^4 \cdot t^3}$	Ω_{cb}^-	0)
UCB	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}}$	$\cdot \frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}}$	$\cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}}$	=	$\frac{x^6 \cdot t^3}{x^3 \cdot t^5}$	=	$\frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^3 \cdot t^3}{x^3 \cdot t^3}$	Ξ_{cb}^+	++++)
DCB	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}}$	$\cdot \frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}}$	$\cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}}$	=	$\frac{x^6 \cdot t^4}{x^3 \cdot t^6}$	=	$\frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^3 \cdot t^4}{x^3 \cdot t^4}$	Ξ_{cb}^0	+++)
SCB	$\frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}}$	$\cdot \frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}}$	$\cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}}$	=	$\frac{x^7 \cdot t^4}{x^4 \cdot t^6}$	=	$\frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^4 \cdot t^4}{x^4 \cdot t^4}$	Ω_c^0	+)

	$x^1 \cdot t^{4/3}$	$x^1 \cdot t^{7/3}$	$x^2 \cdot t^{7/3}$	$x^4 \cdot t^6$	$x^0 \cdot t^2$	$x^4 \cdot t^4$		
CCB	$\frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}} = \frac{x^7 \cdot t^5}{x^4 \cdot t^7} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^4 \cdot t^5}{x^4 \cdot t^5}$						Ω_{cb^+}	++)
UBB	$\frac{x^1 \cdot t^{1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}} = \frac{x^7 \cdot t^3}{x^4 \cdot t^5} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^4 \cdot t^3}{x^4 \cdot t^3}$						Ξ_b^0	++)
DBB	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}} = \frac{x^7 \cdot t^4}{x^4 \cdot t^6} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^4 \cdot t^4}{x^4 \cdot t^4}$						Ξ_b^-	+++)
SBB	$\frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}} = \frac{x^8 \cdot t^4}{x^5 \cdot t^6} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^5 \cdot t^4}{x^5 \cdot t^4}$						Ω_{sb^-}	+))
CBB	$\frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}} = \frac{x^8 \cdot t^5}{x^5 \cdot t^7} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^5 \cdot t^5}{x^5 \cdot t^5}$						Ω_{bc^0}	++)
BBB	$\frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}} = \frac{x^9 \cdot t^5}{x^6 \cdot t^7} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^6 \cdot t^5}{x^6 \cdot t^5}$						Ω_{bb^-}	++)
UUT	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} = \frac{x^5 \cdot t^2}{x^2 \cdot t^4} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^2 \cdot t^2}{x^2 \cdot t^2}$						Σ_t^{++}	+++)
UDT	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} = \frac{x^5 \cdot t^3}{x^2 \cdot t^5} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^2 \cdot t^3}{x^2 \cdot t^3}$						Σ_t^+	++++)
DDT	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} = \frac{x^5 \cdot t^4}{x^2 \cdot t^6} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^2 \cdot t^4}{x^2 \cdot t^4}$						Σ_t^0	-)
UST	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} = \frac{x^6 \cdot t^3}{x^3 \cdot t^5} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^3 \cdot t^3}{x^3 \cdot t^3}$						Ξ_{st^+}	++)
DST	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} = \frac{x^6 \cdot t^4}{x^3 \cdot t^6} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^3 \cdot t^4}{x^3 \cdot t^4}$						Ξ_{st^0}	---)
SST	$\frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} = \frac{x^7 \cdot t^4}{x^4 \cdot t^6} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^4 \cdot t^4}{x^4 \cdot t^4}$						Ω_{st^0}	-)

UCT	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} = \frac{x^6 \cdot t^4}{x^3 \cdot t^6} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^3 \cdot t^4}{x^3 \cdot t^4}$	$\Xi_{ct^{++}}$	-)
DCT	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} = \frac{x^6 \cdot t^5}{x^3 \cdot t^7} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^3 \cdot t^5}{x^3 \cdot t^5}$	Ξ_{ct^+}	0)
SCT	$\frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} = \frac{x^7 \cdot t^5}{x^4 \cdot t^7} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^4 \cdot t^5}{x^4 \cdot t^5}$	Ω_c^+	0)
CCT	$\frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} = \frac{x^7 \cdot t^6}{x^4 \cdot t^8} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^4 \cdot t^6}{x^4 \cdot t^6}$	$\Omega_{ct^{++}}$	+))
UBT	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} = \frac{x^7 \cdot t^4}{x^4 \cdot t^6} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^4 \cdot t^4}{x^4 \cdot t^4}$	Ξ_{bt^+}	---)
DBT	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} = \frac{x^7 \cdot t^5}{x^4 \cdot t^7} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^4 \cdot t^5}{x^4 \cdot t^5}$	Ξ_{bt^0}	++++)
SBT	$\frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} = \frac{x^8 \cdot t^5}{x^5 \cdot t^7} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^5 \cdot t^5}{x^5 \cdot t^5}$	Ω_b^0	0)
CBT	$\frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} = \frac{x^8 \cdot t^6}{x^5 \cdot t^8} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^5 \cdot t^6}{x^5 \cdot t^6}$	Ω_b^+	+))
BBT	$\frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} = \frac{x^9 \cdot t^6}{x^6 \cdot t^8} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^6 \cdot t^6}{x^6 \cdot t^6}$	Ω_{bt^0}	+))
UTT	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} = \frac{x^7 \cdot t^5}{x^4 \cdot t^7} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^4 \cdot t^5}{x^4 \cdot t^5}$	$\Xi_{t^{++}}$	--)
DTT	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} = \frac{x^7 \cdot t^6}{x^4 \cdot t^8} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^4 \cdot t^6}{x^4 \cdot t^6}$	Ξ_{t^+}	-)
STT	$\frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} = \frac{x^8 \cdot t^6}{x^5 \cdot t^8} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^5 \cdot t^6}{x^5 \cdot t^6}$	Ω_{ts^+}	-)

CTT	$\frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} = \frac{x^8 \cdot t^7}{x^5 \cdot t^9} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^5 \cdot t^7}{x^5 \cdot t^7}$	Ω_{tc}^{++}	0)
BTT	$\frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} = \frac{x^9 \cdot t^7}{x^6 \cdot t^9} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^6 \cdot t^7}{x^6 \cdot t^7}$	Ω_{tb}^+	0)
TTT	$\frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} = \frac{x^9 \cdot t^8}{x^6 \cdot t^{10}} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^6 \cdot t^8}{x^6 \cdot t^8}$	Ω_{tt}^{++}	-)

3.4.2002

Toto je už tabulka verze 2004 :

baryon	substituti. a A						název náboj 2004	náboj 2001
qqq	$x^1 \cdot t^{-1/3}$	$x^1 \cdot t^{-1/3}$	$x^3 \cdot t^{-1/3}$	$x^3 \cdot t^{-1}$	$x^3 \cdot t^0$	$x^0 \cdot t^{-1}$	Δ^{++}	++)
UUU	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{-1/3}}{x^2 \cdot t^{+1/3}} = \frac{x^3 \cdot t^{-1}}{x^0 \cdot t^1} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^0 \cdot t^{-1}}{x^0 \cdot t^{-1}}$							
UUD	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^0 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^0}$						Δ^+	+))
UDD	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}} = \frac{x^3 \cdot t^1}{x^0 \cdot t^3} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^0 \cdot t^1}{x^0 \cdot t^1}$						Δ^0	0)
DDD	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}} = \frac{x^3 \cdot t^2}{x^0 \cdot t^4} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^0 \cdot t^2}{x^0 \cdot t^2}$						Δ^-	-)
USU	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} = \frac{x^4 \cdot t^0}{x^1 \cdot t^2} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^1 \cdot t^0}{x^1 \cdot t^0}$						Σ_s^+	+))
USD	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}} = \frac{x^4 \cdot t^1}{x^1 \cdot t^3} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^1 \cdot t^1}{x^1 \cdot t^1}$						Σ_s^0	0)
DSD	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}} = \frac{x^4 \cdot t^2}{x^1 \cdot t^4} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^1 \cdot t^2}{x^1 \cdot t^2}$						Σ_s^-	-)

SUS	$\frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}} = \frac{x^5 \cdot t^1}{x^2 \cdot t^3} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^2 \cdot t^1}{x^2 \cdot t^1}$	Ξ_s^0	$^0)$
SDS	$\frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}} = \frac{x^5 \cdot t^2}{x^2 \cdot t^4} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^2 \cdot t^2}{x^2 \cdot t^2}$	Ξ_s^-	$-)$
SSS	$\frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{2/3}}{x^2 \cdot t^{4/3}} = \frac{x^6 \cdot t^2}{x^3 \cdot t^4} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^3 \cdot t^2}{x^3 \cdot t^2}$	Ω_{ss}^-	$-)$
UCU	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} = \frac{x^4 \cdot t^1}{x^1 \cdot t^3} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^1 \cdot t^1}{x^1 \cdot t^1}$	Σ_c^{++}	$^{++})$
UCD	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}} = \frac{x^4 \cdot t^2}{x^1 \cdot t^4} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^1 \cdot t^2}{x^1 \cdot t^2}$	Σ_c^+	$^+)$
DCD	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}} = \frac{x^4 \cdot t^3}{x^1 \cdot t^5} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^1 \cdot t^3}{x^1 \cdot t^3}$	Σ_c^0	$^0)$
CUS	$\frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}} = \frac{x^5 \cdot t^2}{x^2 \cdot t^4} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^2 \cdot t^2}{x^2 \cdot t^2}$	Ξ_{sc}^+	$^+)$
CDS	$\frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}} = \frac{x^5 \cdot t^3}{x^2 \cdot t^5} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^2 \cdot t^3}{x^2 \cdot t^3}$	Ξ_{sc}^0	$^0)$
CSS	$\frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}} = \frac{x^6 \cdot t^3}{x^3 \cdot t^5} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^3 \cdot t^3}{x^3 \cdot t^3}$	Ω_{sc}^0	$^0)$
CCU	$\frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} = \frac{x^5 \cdot t^3}{x^2 \cdot t^5} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^2 \cdot t^3}{x^2 \cdot t^3}$	Ξ_c^{++}	$^{++})$
CCD	$\frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}} = \frac{x^5 \cdot t^4}{x^2 \cdot t^6} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^2 \cdot t^4}{x^2 \cdot t^4}$	Ξ_c^+	$^+)$
CCS	$\frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}} = \frac{x^6 \cdot t^4}{x^3 \cdot t^6} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^3 \cdot t^4}{x^3 \cdot t^4}$	Ω_{cs}^+	$^+)$

$$\text{CCC} \quad \frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} = \frac{x^6 \cdot t^5}{x^3 \cdot t^7} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^3 \cdot t^5}{x^3 \cdot t^5} \quad \Omega_{cc}^{++} \quad ++)$$

konec malé pyramidy (20 baryonů) (návrhy 2001 a 2004 jsou totožné)

náboje ZOE a moje jsou totožné

začátek velké pyramidy (36 baryonů)

náboj ZOE ; náboj můj 2001

$$\text{UUB} \quad \frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} = \frac{x^5 \cdot t^2}{x^2 \cdot t^4} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^2 \cdot t^2}{x^2 \cdot t^2} \quad \Sigma_b^+ \quad ++)$$

$$\text{UDB} \quad \frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} = \frac{x^5 \cdot t^3}{x^2 \cdot t^5} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^2 \cdot t^3}{x^2 \cdot t^3} \quad \Sigma_b^0 \quad ---)$$

$$\text{DDB} \quad \frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} = \frac{x^5 \cdot t^4}{x^2 \cdot t^6} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^2 \cdot t^4}{x^2 \cdot t^4} \quad \Sigma_b^- \quad --)$$

$$\text{USB} \quad \frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} = \frac{x^6 \cdot t^3}{x^3 \cdot t^5} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^3 \cdot t^3}{x^3 \cdot t^3} \quad \Xi_{sb}^0 \quad +)$$

$$\text{DSB} \quad \frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} = \frac{x^6 \cdot t^4}{x^3 \cdot t^6} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^3 \cdot t^4}{x^3 \cdot t^4} \quad \Xi_{sb}^- \quad --)$$

$$\text{SSB} \quad \frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} = \frac{x^7 \cdot t^4}{x^4 \cdot t^6} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^4 \cdot t^4}{x^4 \cdot t^4} \quad \Omega_{sb}^- \quad 0)$$

$$\text{UCB} \quad \frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} = \frac{x^6 \cdot t^4}{x^3 \cdot t^6} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^3 \cdot t^4}{x^3 \cdot t^4} \quad \Xi_{cb}^+ \quad ++++)$$

$$\text{DCB} \quad \frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} = \frac{x^6 \cdot t^5}{x^3 \cdot t^7} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^3 \cdot t^5}{x^3 \cdot t^5} \quad \Xi_{cb}^0 \quad +++)$$

$$\text{SCB} \quad \frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} = \frac{x^7 \cdot t^5}{x^4 \cdot t^7} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^4 \cdot t^5}{x^4 \cdot t^5} \quad \Omega_c^0 \quad +)$$

$$\text{CCB} \quad \frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} = \frac{x^7 \cdot t^6}{x^4 \cdot t^8} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^4 \cdot t^6}{x^4 \cdot t^6} \quad \Omega_{cb}^+ \quad ++)$$

UBB	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} = \frac{x^7 \cdot t^5}{x^4 \cdot t^7} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^4 \cdot t^5}{x^4 \cdot t^5}$	Ξ_b^0	++)
DBB	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} = \frac{x^7 \cdot t^6}{x^4 \cdot t^8} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^4 \cdot t^6}{x^4 \cdot t^6}$	Ξ_b^-	+++)
SBB	$\frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} = \frac{x^8 \cdot t^6}{x^5 \cdot t^8} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^5 \cdot t^6}{x^5 \cdot t^6}$	Ω_{bs}^-	+))
CBB	$\frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} = \frac{x^8 \cdot t^7}{x^5 \cdot t^9} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^5 \cdot t^7}{x^5 \cdot t^7}$	Ω_{bc}^0	++)
BBB	$\frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} = \frac{x^9 \cdot t^8}{x^6 \cdot t^{10}} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^6 \cdot t^8}{x^6 \cdot t^8}$	Ω_{bb}^-	++)
UUT	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}} = \frac{x^5 \cdot t^1}{x^2 \cdot t^3} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^2 \cdot t^1}{x^2 \cdot t^1}$	Σ_t^{++}	+++)
UDT	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}} = \frac{x^5 \cdot t^2}{x^2 \cdot t^4} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^2 \cdot t^2}{x^2 \cdot t^2}$	Σ_t^+	++++)
DDT	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}} = \frac{x^5 \cdot t^3}{x^2 \cdot t^5} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^2 \cdot t^3}{x^2 \cdot t^3}$	Σ_t^0	-)
UST	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}} = \frac{x^6 \cdot t^2}{x^3 \cdot t^4} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^3 \cdot t^2}{x^3 \cdot t^2}$	Ξ_{st}^+	++)
DST	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}} = \frac{x^6 \cdot t^3}{x^3 \cdot t^5} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^3 \cdot t^3}{x^3 \cdot t^3}$	Ξ_{st}^0	---)
SST	$\frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}} = \frac{x^7 \cdot t^3}{x^4 \cdot t^5} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^4 \cdot t^3}{x^4 \cdot t^3}$	Ω_{st}^0	-)
UCT	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}} = \frac{x^6 \cdot t^3}{x^3 \cdot t^5} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^3 \cdot t^3}{x^3 \cdot t^3}$	Ξ_{ct}^{++}	-)

DCT	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}} = \frac{x^6 \cdot t^4}{x^3 \cdot t^6} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^3 \cdot t^4}{x^3 \cdot t^4}$	Ξ_{ct^+}	$^0)$
SCT	$\frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}} = \frac{x^7 \cdot t^4}{x^4 \cdot t^6} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^4 \cdot t^4}{x^4 \cdot t^4}$	Ω_{c^+}	$^0)$
CCT	$\frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}} = \frac{x^7 \cdot t^5}{x^4 \cdot t^7} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^4 \cdot t^5}{x^4 \cdot t^5}$	$\Omega_{ct^{++}}$	$^+)$
UBT	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}} = \frac{x^7 \cdot t^4}{x^4 \cdot t^6} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^4 \cdot t^4}{x^4 \cdot t^4}$	Ξ_{bt^+}	$^{---})$
DBT	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}} = \frac{x^7 \cdot t^5}{x^4 \cdot t^7} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^4 \cdot t^5}{x^4 \cdot t^5}$	Ξ_{bt^0}	$^{++++})$
SBT	$\frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}} = \frac{x^8 \cdot t^5}{x^5 \cdot t^7} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^5 \cdot t^5}{x^5 \cdot t^5}$	Ω_b^0	$^0)$
CBT	$\frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}} = \frac{x^8 \cdot t^6}{x^5 \cdot t^8} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^5 \cdot t^6}{x^5 \cdot t^6}$	Ω_b^+	$^+)$
BBT	$\frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}} = \frac{x^9 \cdot t^7}{x^6 \cdot t^9} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^6 \cdot t^7}{x^6 \cdot t^7}$	Ω_{bt^0}	$^+)$
UTT	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}} = \frac{x^7 \cdot t^3}{x^4 \cdot t^5} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^4 \cdot t^3}{x^4 \cdot t^3}$	Ξ_t^{++}	$^{--})$
DTT	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}} = \frac{x^7 \cdot t^4}{x^4 \cdot t^6} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^4 \cdot t^4}{x^4 \cdot t^4}$	Ξ_t^+	$^{-})$
STT	$\frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}} = \frac{x^8 \cdot t^4}{x^5 \cdot t^6} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^5 \cdot t^4}{x^5 \cdot t^4}$	Ω_{ts^+}	$^{-})$
CTT	$\frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}} = \frac{x^8 \cdot t^5}{x^5 \cdot t^7} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^5 \cdot t^5}{x^5 \cdot t^5}$	$\Omega_{tc^{++}}$	$^0)$

$$\begin{array}{l}
 \text{BTT} \quad \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}} = \frac{x^9 \cdot t^6}{x^6 \cdot t^8} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^6 \cdot t^6}{x^6 \cdot t^6} \quad \Omega_{tb^+} \quad 0) \\
 \\
 \text{TTT} \quad \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}} = \frac{x^9 \cdot t^5}{x^6 \cdot t^7} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^6 \cdot t^5}{x^6 \cdot t^5} \quad \Omega_{tt^{++}} \quad -)
 \end{array}$$

08.12.2004 (a tak na své původní „řešení“ nábojů z r.2001 resignuji)

Opakují, že tato tabulka výše z 08.12.2004 platí pro následující sestavu kvarků zde :

c) **Návrh 2004**

$x^3 \cdot t^{8/3}$	$x^3 \cdot t^{5/3}$	$x^1 \cdot t^{2/3}$	$x^1 \cdot t^{-1/3}$	$x^2 \cdot t^{2/3}$	$x^2 \cdot t^{5/3}$
-----	-----	-----	-----	-----	-----
$x^2 \cdot t^{10/3}$	$x^2 \cdot t^{7/3}$	$x^0 \cdot t^{4/3}$	$x^0 \cdot t^{+1/3}$	$x^1 \cdot t^{4/3}$	$x^1 \cdot t^{7/3}$
B	T	D	U	S	C
-	+	-	+	-	+

Nyní Tab.8 ZOE - jeho označení - ztotožním se svými vzorci k daným řeckým znakům kvarků

Tab.8 . Zoevistian a k němu moje verze 2004 (sestava „ZOE + vzorce Na“)

	D	U	S	C	B	T
DD	$\frac{x^0 \cdot t^2}{x^0 \cdot t^2} \Delta^-$	$\frac{x^0 \cdot t^1}{x^0 \cdot t^1} \Delta^0$	$\frac{x^1 \cdot t^2}{x^1 \cdot t^2} \Sigma_s^-$	$\frac{x^1 \cdot t^3}{x^1 \cdot t^3} \Sigma_c^0$	$\frac{x^2 \cdot t^4}{x^2 \cdot t^4} \Sigma_b^-$	$\frac{x^2 \cdot t^3}{x^3 \cdot t^3} \Sigma_t^0$
UU	$\frac{x^0 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^0} \Delta^+$	$\frac{x^0 \cdot t^{-1}}{x^0 \cdot t^{-1}} \Delta^{++}$	$\frac{x^1 \cdot t^0}{x^1 \cdot t^0} \Sigma_s^+$	$\frac{x^1 \cdot t^1}{x^1 \cdot t^1} \Sigma_c^{++}$	$\frac{x^2 \cdot t^2}{x^2 \cdot t^2} \Sigma_b^+$	$\frac{x^2 \cdot t^1}{x^2 \cdot t^1} \Sigma_t^{++}$
SS	$\frac{x^2 \cdot t^2}{x^2 \cdot t^2} \Xi_s^-$	$\frac{x^2 \cdot t^1}{x^2 \cdot t^1} \Xi_s^0$	$\frac{x^3 \cdot t^2}{x^3 \cdot t^2} \Omega_{ss}^-$	$\frac{x^3 \cdot t^3}{x^3 \cdot t^3} \Omega_{sc}^0$	$\frac{x^4 \cdot t^4}{x^4 \cdot t^4} \Omega_{sb}^-$	$\frac{x^4 \cdot t^3}{x^4 \cdot t^3} \Omega_{st}^0$
CC	$\frac{x^2 \cdot t^4}{x^2 \cdot t^4} \Xi_c^+$	$\frac{x^2 \cdot t^3}{x^2 \cdot t^3} \Xi_c^{++}$	$\frac{x^3 \cdot t^4}{x^3 \cdot t^4} \Omega_{cs}^+$	$\frac{x^3 \cdot t^5}{x^3 \cdot t^5} \Omega_{cc}^{++}$	$\frac{x^4 \cdot t^6}{x^4 \cdot t^6} \Omega_{cb}^+$	$\frac{x^4 \cdot t^5}{x^4 \cdot t^5} \Omega_{ct}^{++}$
BB	$\frac{x^4 \cdot t^6}{x^4 \cdot t^6} \Xi_b^-$	$\frac{x^4 \cdot t^5}{x^4 \cdot t^5} \Xi_b^0$	$\frac{x^5 \cdot t^6}{x^5 \cdot t^6} \Omega_{bs}^-$	$\frac{x^5 \cdot t^7}{x^5 \cdot t^7} \Omega_{bc}^0$	$\frac{x^6 \cdot t^8}{x^6 \cdot t^8} \Omega_{bb}^-$	$\frac{x^6 \cdot t^7}{x^6 \cdot t^7} \Omega_{bt}^0$
TT	$\frac{x^4 \cdot t^4}{x^4 \cdot t^4} \Xi_t^+$	$\frac{x^4 \cdot t^3}{x^4 \cdot t^3} \Xi_t^{++}$	$\frac{x^5 \cdot t^4}{x^5 \cdot t^4} \Omega_{ts}^+$	$\frac{x^5 \cdot t^5}{x^5 \cdot t^5} \Omega_{tc}^{++}$	$\frac{x^6 \cdot t^6}{x^6 \cdot t^6} \Omega_{tb}^+$	$\frac{x^6 \cdot t^5}{x^6 \cdot t^5} \Omega_{tt}^{++}$
DU			$\frac{x^1 \cdot t^1}{x^1 \cdot t^1} \Sigma_s^0$	$\frac{x^1 \cdot t^2}{x^1 \cdot t^2} \Sigma_c^+$	$\frac{x^2 \cdot t^3}{x^2 \cdot t^3} \Sigma_b^0$	$\frac{x^2 \cdot t^2}{x^2 \cdot t^2} \Sigma_t^+$

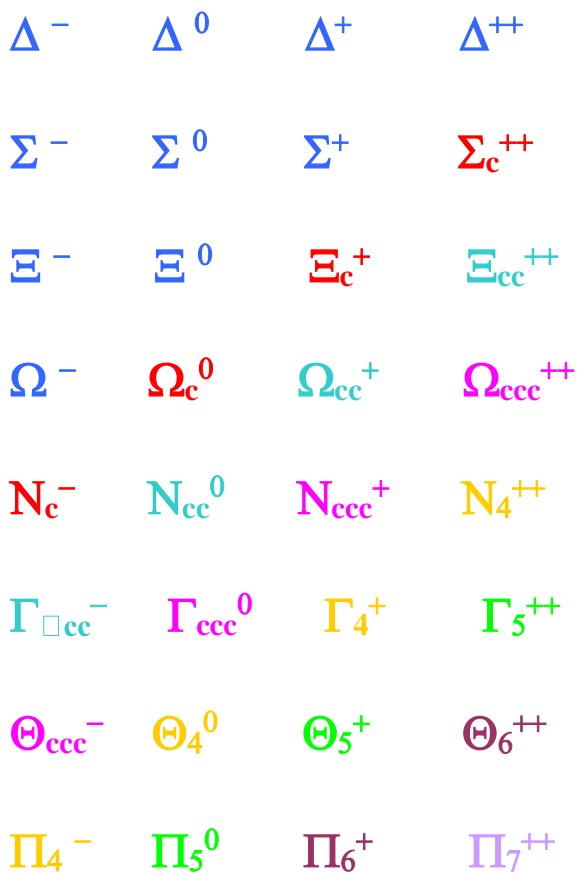
	$x^1 \cdot t^1$	$x^1 \cdot t^2$	$x^2 \cdot t^3$	$x^2 \cdot t^2$
DS		$x^2 \cdot t^3$ ----- Ξ_{sc}^0 $x^2 \cdot t^3$	$x^3 \cdot t^4$ ----- Ξ_{sb}^- $x^3 \cdot t^4$	$x^3 \cdot t^3$ ----- Ξ_{st}^0 $x^3 \cdot t^3$
US		$x^2 \cdot t^2$ ----- Ξ_{sc}^+ $x^2 \cdot t^2$	$x^3 \cdot t^3$ ----- Ξ_{sb}^0 $x^3 \cdot t^3$	$x^3 \cdot t^2$ ----- Ξ_{st}^+ $x^3 \cdot t^2$
DC			$x^3 \cdot t^5$ ----- Ξ_{cb}^0 $x^3 \cdot t^5$	$x^3 \cdot t^4$ ----- Ξ_{ct}^+ $x^3 \cdot t^4$
UC			$x^3 \cdot t^4$ ----- Ξ_{cb}^+ $x^3 \cdot t^4$	$x^3 \cdot t^3$ ----- Ξ_{ct}^{++} $x^3 \cdot t^3$
SC			$x^4 \cdot t^5$ ----- Ω_c^0 $x^4 \cdot t^5$	$x^4 \cdot t^4$ ----- Ω_c^+ $x^4 \cdot t^4$
DB				$x^4 \cdot t^5$ ----- Ξ_{bt}^0 $x^4 \cdot t^5$
UB				$x^4 \cdot t^4$ ----- Ξ_{bt}^+ $x^4 \cdot t^4$
SB				$x^5 \cdot t^5$ ----- Ω_b^0 $x^5 \cdot t^5$
CB				$x^5 \cdot t^6$ ----- Ω_b^+ $x^5 \cdot t^6$

V tabulce je hnědou barvou vyznačeno 20 baryonů pro malou pyramidu . Pak zbytek 36 ks je do velké pyramidy jako červenofialová pro Ξ, Σ a fialová pro Ω , a to bez konkrétního smyslu tohoto obarvení. (nějakou smysluplnost barev ve jménu symetrie se pokusím příště). Podle grafu, který je níže by bylo pro symetrie významnější jiné pojmenování baryonů velké pyramidy.

Pohled na sestavu „ZOE + vzorce Na“ v takové tabulce zde nevykazuje nějakou pěknou a něco vypovídající symetrii, neb tabulka je volena „cikcak“. Nutno jí uspořádat, což právě udělá moje pyramidka. Pak se >vyjeví< nádherné symetrie. Ale nejprve poznámka o tom jak jsem si pojmenoval nové hyperony :

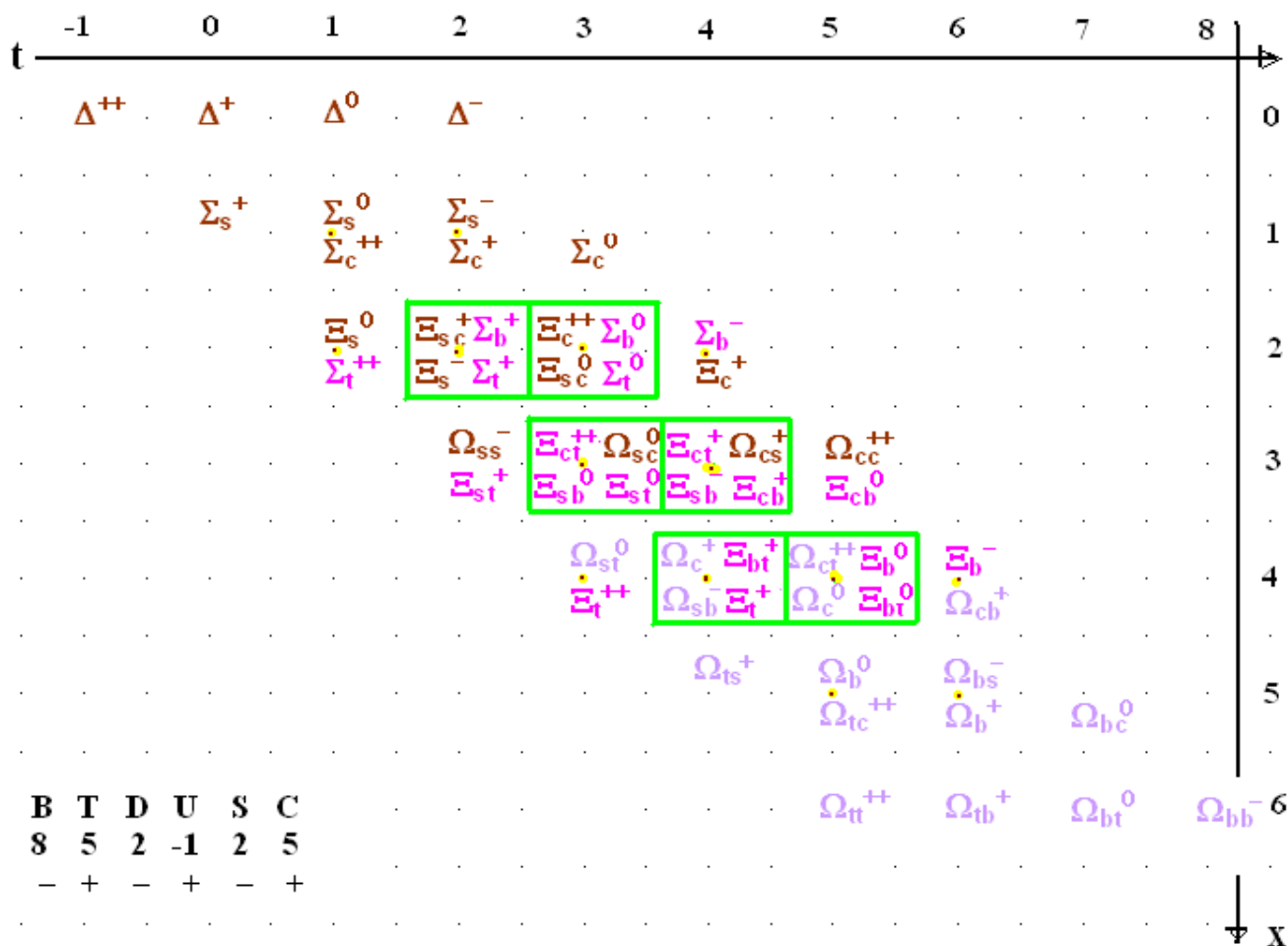
----- > > >

V r. 2002 jsem nikde nenašel na internetu názvy a tak jsem si pojmenoval nové hyperony ve velké pyramidě takto :



Ted' k tab.8 Zevistiana (sestava „ZOE + vzorce Na“) provedu >graf hyperonů 2004< do sítě bodů os \underline{x} a \underline{t} , kde na osách budou čísla mocnin vzorečku každého hyperonu :

Graf – baryony , verze 2004



Tento graf jsem si doma vymodeloval do prostorového grafu tj. do pyramidy „špejlové“. Ukazuje na krásnou symetrii. Už od pohledu je vidět, že stojí za to navrhnout přejmenování hyperonů určitých skupin. Např. řada lambda rezonancí je symetrická k řadě Ω_{tt}^{++} Ω_{tb}^+ Ω_{bt}^0 Ω_{bb}^- ...aj.

Ukázka práce z r. 2001-2002

Verze 2001 (tedy zde mají kvarky B a T >otočené< vzorečky vůči verzi 2004) :

počet

4		TTT⁻		TTB⁰		TBB⁺		BBB⁺⁺	
6			TTC⁰ TTS⁻		TBC⁺ TBS⁰		BBC⁺⁺ BBS⁺		
12		TTD⁻ TTU^{□□} TBU^{□□□□}		TCC⁺ TCS⁰ TSS[□]		BCC⁺⁺ BCS⁺ BSS⁰		TBD⁺⁺⁺ BBD⁺⁺⁺ BBU⁺⁺	
12			TCD⁰ TCU⁻ TSD⁻⁻	Ω_{ccc}⁺⁺ CCC Ω_{cc}⁺ CCS (+) Ω_c⁰ CSS Ω⁻ SSS		BCD⁺⁺⁺ TSU⁺⁻ BSU⁺		BCU⁺⁺⁺⁺	
12	Ξ_t⁻ Ξ_b⁻ Ξ_b⁻⁻	TDD BDD BDU	Ξ_{cc}⁺ CCD Ξ_c⁰ CSD Ξ⁻ SSD		CCU CSU SSU	Ξ_{cc}⁺⁺ Ξ_c⁺ Ξ⁰	TDU TUU BUU	Ξ_t⁺⁺⁺ Ξ_t⁺⁺ Ξ_b⁺⁺	
6			Σ_c⁰ CDD SDD Σ⁻	Σ_c⁺ CDU SDU Σ⁰		Σ_c⁺⁺ CUU SUU Σ⁺			
4		DDD Δ⁻		DDU Δ⁰		DUU Δ⁺		UUU Δ⁺⁺	

Σ 56 ks

ing. Josef Navrátil, Kosmonautů 154, Děčín 405 01,

e-mail : j_navratil@karneval.cz

www : www.volny.cz/j_navrati

<http://big-bang.webpark.cz/>

<http://dvouvelicinovyvesmir.wz.cz>

připraveno 11.12.2004 pro D.J.Zoevistiana