

New Hypothesis

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 \underline{b} a \underline{t} . (Zdá se, že původní seřazení kvarků z r. 2001 bude muset být revidováno)

Table kvark's 2004

	b	t	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

Tab. č. 8 – originál David J.Zoevistian

	d	u	s	c	b	t	\bar{t}	\bar{b}	\bar{c}	\bar{s}	\bar{u}	\bar{d}	
dd	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}
uu	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}
ss	Ξ_s^-	Ξ_s^0	Ω_{ss}^-	Ω_{sc}^0	Ω_{sb}^-	Ω_{st}^0	$\bar{\Omega}_{st}^0$	$\bar{\Omega}_{sb}^+$	$\bar{\Omega}_{sc}^0$	$\bar{\Omega}_{ss}^+$	$\bar{\Xi}_s^0$	$\bar{\Xi}_s^+$	\overline{ss}
cc	Ξ_c^+	Ξ_c^{++}	Ω_{cs}^+	Ω_{cc}^{++}	Ω_{cb}^+	Ω_{ct}^{++}	$\bar{\Omega}_{ct}^{--}$	$\bar{\Omega}_{cb}^-$	$\bar{\Omega}_{cc}^{--}$	$\bar{\Omega}_{cs}^-$	$\bar{\Xi}_c^{--}$	$\bar{\Xi}_c^-$	\overline{cc}
bb	Ξ_b^-	Ξ_b^0	Ω_{bs}^-	Ω_{bc}^0	Ω_{bb}^-	Ω_{bt}^0	$\bar{\Omega}_{bt}^0$	$\bar{\Omega}_{bb}^+$	$\bar{\Omega}_{bc}^0$	$\bar{\Omega}_{bs}^+$	$\bar{\Xi}_b^0$	$\bar{\Xi}_b^+$	\overline{bb}
tt	Ξ_t^+	Ξ_t^{++}	Ω_{ts}^+	Ω_{tc}^{++}	Ω_{tb}^+	Ω_{tt}^{++}	$\bar{\Omega}_{tb}^{--}$	$\bar{\Omega}_{tb}^-$	$\bar{\Omega}_{tc}^{--}$	$\bar{\Omega}_{ts}^-$	$\bar{\Xi}_t^{--}$	$\bar{\Xi}_t^-$	\overline{tt}
du			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}
ds				Ξ_{sc}^0	Ξ_{sb}^-	Ξ_{st}^0	$\bar{\Xi}_{st}^0$	$\bar{\Xi}_{sb}^+$	$\bar{\Xi}_{sc}^0$				\overline{ds}
us				Ξ_{sc}^+	Ξ_{sb}^0	Ξ_{st}^+	$\bar{\Xi}_{st}^-$	$\bar{\Xi}_{sb}^0$	$\bar{\Xi}_{sc}^-$				\overline{us}
dc					Ξ_{cb}^0	Ξ_{ct}^+	$\bar{\Xi}_{ct}^-$	$\bar{\Xi}_{cb}^0$					\overline{dc}
uc					Ξ_{cb}^+	Ξ_{ct}^{++}	$\bar{\Xi}_{ct}^{--}$	$\bar{\Xi}_{cb}^-$					\overline{uc}
sc					Ω_c^0	Ω_c^+	$\bar{\Omega}_c^-$	$\bar{\Omega}_c^0$					\overline{sc}
db						Ξ_{bt}^0		$\bar{\Xi}_{bt}^0$					\overline{db}
ub						Ξ_{bt}^+		$\bar{\Xi}_{bt}^-$					\overline{ub}
sb						Ω_b^0		$\bar{\Omega}_b^0$					\overline{sb}
cb						Ω_b^+		$\bar{\Omega}_b^-$					\overline{cb}

Zde je postaveno 56 kombinačních trojic ze šestice kvarků u-d-c-s-b-t a vedle nich substituční výrazy pro příslušný baryon (tabulka sestavena z původních množin původně označených kvarků) Označení v zelenomodré je provedení D.J.Zoevistiana, moje je jiné ; žluté plošky jsou vzájemně totožná značení.

Ω_{tt}^{++}	Ω_{tb}^{+}	Ω_{bt}^0	Ω_{bb}^-
TTT^-	TTB^0	TBB^+	BBB^{++}
Ω_{tc}^{++}	Ω_b^+	Ω_{bc}^0	
TTC^0	TBC^+	BBC^{++}	
TTS^-	TBS^0	BBS^+	
Ω_{ts}^+	Ω_b^0	Ω_{bs}^-	
$\Xi_t^+ TTD^-$	$\Omega_{ct}^{++} TCC^+$	$\Omega_{cb}^+ BCC^{++}$	$\Xi_{bt}^0 TBD^{++++}$
$\Xi_t^+ TTU^{--}$	$\Omega_c^+ TC S^0$	$\Omega_c^0 BCS^+$	$\Xi_b^- BBD^{+++}$
$\Xi_{bt}^+ TBU^{---}$	$\Omega_{st}^0 TS S^-$	$\Omega_{sb}^- BSS^0$	$\Xi_b^0 BBM^{++}$
(+) zde je střed pyramidy			
$\Xi_{ct}^+ TCD^0$	$\Omega_{cc}^{++} \Omega_{cc}^{++} CCC$	$\Xi_{cb}^0 BCD^{+++}$	$\Xi_{cb}^+ BCU^{++++}$
	$\Omega_{cs}^+ \Omega_{cs}^+ CCS$	$\Xi_{st}^+ TSU^{++}$	
$\Xi_{ct}^+ TCU^-$	$\Omega_{sc}^0 \Omega_{sc}^0 CSS$	$\Xi_{sb}^0 BSU^+$	
$\Xi_{st}^0 TSD^{---}$	$\Omega_{ss}^- \Omega_{ss}^- SSS$		
$\Xi_{sb}^- BSD^{--}$			
$\Sigma_t^0 \Xi_t^- TDD$	$\Xi_c^+ \Xi_{cc}^+ CCD$	$TDU \Xi_t^{++++}$	$\Sigma_t^+ \Sigma_t^{++}$
$\Sigma_b^- \Xi_b^- BDD$	$\Xi_{sc}^0 \Xi_c^0 CSD$	$\Xi_{cc}^{++} \Xi_c^{++} TUU \Xi_t^{+++}$	$\Sigma_t^{++} \Xi_t^{++}$
$\Sigma_b^0 \Xi_b^{---} BDU$	$\Xi_s^- \Xi^- SSD$	$CSU \Xi_c^+ \Xi_{sc}^+ BUU \Xi_b^{++}$	$\Sigma_b^+ \Xi_b^{++}$
		$SSU \Xi_s^0 \Xi_s^0$	
$\Sigma_c^0 \Sigma_c^0$	$\Sigma_c^+ \Sigma_c^+$	$\Sigma_c^{++} \Sigma_c^{++}$	
CDD	CDU	CUU	
SDD	SDU	SUU	
$\Sigma_s^- \Sigma^-$	$\Sigma_s^0 \Sigma^0$	$\Sigma_s^+ \Sigma^+$	
DDD	DDU	DUU	UUU
$\Delta^- \Delta^-$	$\Delta^0 \Delta^0$	$\Delta^+ \Delta^+$	$\Delta^{++} \Delta^{++}$

Žlutá označení a moje černá 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 . Zœvistian

	<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_s^-	Σ_c^0	Σ_b^-	Σ_t^0
<i>uu</i>	Δ^+	Δ^{++}	Σ_s^+	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 přerovnání : $T \ B \ D \ U \ S \ C$
 $5 \ 8 \ -1 \ 2 \ 2 \ 5$ $8 \ 5 \ 2 \ -1 \ 2 \ 5$
- náboj :
- b) Původní změněný : $B \ T \ U \ D \ S \ C$ po přerovnání : $B \ T \ D \ U \ C \ S$
 $8 \ 5 \ -1 \ 2 \ 5 \ 2$ $8 \ 5 \ 2 \ -1 \ 2 \ 5$
- náboj :
- c) Návrh řešený dnes : $B \ T \ D \ U \ S \ C$ po přerovnání : $B \ T \ D \ U \ S \ C$
 $8 \ 5 \ 2 \ -1 \ 2 \ 5$ $8 \ 5 \ 2 \ -1 \ 2 \ 5$
- 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 oprava tabulky kvarků, oprava se dotkne až velké pyramidy :

Toto je stará verze 2001 (dole bude verze 2004) (u velké pyramidy jsou tady dodány názvy nyní v 2004) :

baryon	substituti.	a	A	charge
qqq				
UUU	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{-1/3}}{x^2 \cdot t^{+1/3}}$	$= \frac{x^3 \cdot t^{-1}}{x^0 \cdot t^1} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^0 \cdot t^{-1}}{x^0 \cdot t^{-1}}$	Δ^{++}	$^{++})$
UUD	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}}$	$= \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^0} \cdot \frac{x^0 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^0}$	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	$\frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}}$	$= \frac{x^5 \cdot t^2}{x^1 \cdot t^5} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^2 \cdot t^2}{x^2 \cdot t^2}$	Ξ_s^-	$^-))$

	$x^1 \cdot t^{4/3}$	$x^0 \cdot t^{4/3}$	$x^1 \cdot t^{4/3}$	$x^2 \cdot t^4$	$x^0 \cdot t^2$	$x^2 \cdot t^2$		
SSS	$x^2 \cdot t^{2/3}$	$x^2 \cdot t^{2/3}$	$x^3 \cdot t^{2/3}$	$x^6 \cdot t^2$	$x^3 \cdot t^0$	$x^3 \cdot t^2$	Ω_{ss^-}	$-)$
	$x^1 \cdot t^{4/3}$	$x^1 \cdot t^{4/3}$	$x^2 \cdot t^{4/3}$	$x^3 \cdot t^4$	$x^0 \cdot t^2$	$x^3 \cdot t^2$		
UCU	$x^1 \cdot t^{-1/3}$	$x^2 \cdot t^{5/3}$	$x^1 \cdot t^{-1/3}$	$x^4 \cdot t^1$	$x^3 \cdot t^0$	$x^1 \cdot t^1$	Σ_c^{++}	$^{++})$
	$x^0 \cdot t^{+1/3}$	$x^1 \cdot t^{7/3}$	$x^0 \cdot t^{+1/3}$	$x^1 \cdot t^3$	$x^0 \cdot t^2$	$x^1 \cdot t^1$		
UCD	$x^1 \cdot t^{-1/3}$	$x^2 \cdot t^{5/3}$	$x^1 \cdot t^{2/3}$	$x^4 \cdot t^2$	$x^3 \cdot t^0$	$x^1 \cdot t^2$	Σ_c^+	$^+)$
	$x^0 \cdot t^{+1/3}$	$x^1 \cdot t^{7/3}$	$x^0 \cdot t^{4/3}$	$x^1 \cdot t^4$	$x^0 \cdot t^2$	$x^1 \cdot t^2$		
DCD	$x^1 \cdot t^{2/3}$	$x^2 \cdot t^{5/3}$	$x^1 \cdot t^{2/3}$	$x^4 \cdot t^3$	$x^3 \cdot t^0$	$x^1 \cdot t^3$	Σ_c^0	$^0)$
	$x^0 \cdot t^{4/3}$	$x^1 \cdot t^{7/3}$	$x^0 \cdot t^{4/3}$	$x^1 \cdot t^5$	$x^0 \cdot t^2$	$x^1 \cdot t^3$		
CUS	$x^2 \cdot t^{5/3}$	$x^1 \cdot t^{-1/3}$	$x^2 \cdot t^{2/3}$	$x^5 \cdot t^2$	$x^3 \cdot t^0$	$x^2 \cdot t^2$	Ξ_{sc}^+	$^+)$
	$x^1 \cdot t^{7/3}$	$x^0 \cdot t^{+1/3}$	$x^1 \cdot t^{4/3}$	$x^2 \cdot t^4$	$x^0 \cdot t^2$	$x^2 \cdot t^2$		
CDS	$x^2 \cdot t^{5/3}$	$x^1 \cdot t^{2/3}$	$x^2 \cdot t^{2/3}$	$x^5 \cdot t^3$	$x^3 \cdot t^0$	$x^2 \cdot t^3$	Ξ_{sc}^0	$^0)$
	$x^1 \cdot t^{7/3}$	$x^0 \cdot t^{4/3}$	$x^1 \cdot t^{4/3}$	$x^2 \cdot t^5$	$x^0 \cdot t^2$	$x^2 \cdot t^3$		
CSS	$x^2 \cdot t^{5/3}$	$x^2 \cdot t^{2/3}$	$x^2 \cdot t^{2/3}$	$x^6 \cdot t^3$	$x^3 \cdot t^0$	$x^3 \cdot t^3$	Ω_{sc}^0	$^0)$
	$x^1 \cdot t^{7/3}$	$x^1 \cdot t^{4/3}$	$x^1 \cdot t^{4/3}$	$x^3 \cdot t^5$	$x^0 \cdot t^2$	$x^3 \cdot t^3$		
CCU	$x^2 \cdot t^{5/3}$	$x^2 \cdot t^{5/3}$	$x^1 \cdot t^{-1/3}$	$x^5 \cdot t^3$	$x^3 \cdot t^0$	$x^2 \cdot t^3$	Ξ_c^{++}	$^{++})$
	$x^1 \cdot t^{7/3}$	$x^1 \cdot t^{7/3}$	$x^0 \cdot t^{+1/3}$	$x^2 \cdot t^5$	$x^0 \cdot t^2$	$x^2 \cdot t^3$		
CCD	$x^2 \cdot t^{5/3}$	$x^2 \cdot t^{5/3}$	$x^1 \cdot t^{2/3}$	$x^5 \cdot t^4$	$x^3 \cdot t^0$	$x^2 \cdot t^4$	Ξ_c^+	$^+)$
	$x^1 \cdot t^{7/3}$	$x^1 \cdot t^{7/3}$	$x^0 \cdot t^{4/3}$	$x^2 \cdot t^6$	$x^0 \cdot t^2$	$x^2 \cdot t^4$		
CCS	$x^2 \cdot t^{5/3}$	$x^2 \cdot t^{5/3}$	$x^2 \cdot t^{2/3}$	$x^6 \cdot t^4$	$x^3 \cdot t^0$	$x^3 \cdot t^4$	Ω_{cs}^+	$^+)$
	$x^1 \cdot t^{7/3}$	$x^1 \cdot t^{7/3}$	$x^1 \cdot t^{4/3}$	$x^3 \cdot t^6$	$x^0 \cdot t^2$	$x^3 \cdot t^4$		
CCC	$x^2 \cdot t^{5/3}$	$x^2 \cdot t^{5/3}$	$x^2 \cdot t^{5/3}$	$x^6 \cdot t^5$	$x^3 \cdot t^0$	$x^3 \cdot t^5$	Ω_{cc}^{++}	$^{++})$
	$x^1 \cdot t^{7/3}$	$x^1 \cdot t^{7/3}$	$x^1 \cdot t^{7/3}$	$x^3 \cdot t^7$	$x^0 \cdot t^2$	$x^3 \cdot t^5$		
konec malé pyramidy (20 baryonů)								

začátek velké pyramidy (36 baryonů)								
(tabulka neseřazena)								
UUB	$x^1 \cdot t^{1/3}$	$x^1 \cdot t^{1/3}$	$x^3 \cdot t^{5/3}$	$x^5 \cdot t^1$	$x^3 \cdot t^0$	$x^2 \cdot t^1$	Σ_b^+	$^{++})$

	$x^0 \cdot t^{+1/3}$	$x^0 \cdot t^{+1/3}$	$x^2 \cdot t^{7/3}$	$x^2 \cdot t^3$	$x^0 \cdot t^2$	$x^2 \cdot t^1$		
UDB	$x^1 \cdot t^{-1/3}$	$x^1 \cdot t^{2/3}$	$x^3 \cdot t^{5/3}$	$x^5 \cdot t^2$	$x^3 \cdot t^0$	$x^2 \cdot t^2$	Σ_b^0	$--)$
DDB	$x^1 \cdot t^{2/3}$	$x^1 \cdot t^{2/3}$	$x^3 \cdot t^{5/3}$	$x^5 \cdot t^3$	$x^3 \cdot t^0$	$x^2 \cdot t^3$	Σ_b^-	$--)$
USB	$x^1 \cdot t^{-1/3}$	$x^2 \cdot t^{2/3}$	$x^3 \cdot t^{5/3}$	$x^6 \cdot t^2$	$x^3 \cdot t^0$	$x^3 \cdot t^2$	Ξ_{sb}^0	$^+)$
DSB	$x^1 \cdot t^{2/3}$	$x^2 \cdot t^{2/3}$	$x^3 \cdot t^{5/3}$	$x^6 \cdot t^3$	$x^3 \cdot t^0$	$x^3 \cdot t^3$	Ξ_{sb}^-	$--)$
SSB	$x^2 \cdot t^{2/3}$	$x^2 \cdot t^{2/3}$	$x^3 \cdot t^{5/3}$	$x^7 \cdot t^3$	$x^3 \cdot t^0$	$x^4 \cdot t^3$	Ω_{cb}^-	$^0)$
UCB	$x^1 \cdot t^{-1/3}$	$x^2 \cdot t^{5/3}$	$x^3 \cdot t^{5/3}$	$x^6 \cdot t^3$	$x^3 \cdot t^0$	$x^3 \cdot t^3$	Ξ_{cb}^+	$++++)$
DCB	$x^1 \cdot t^{2/3}$	$x^2 \cdot t^{5/3}$	$x^3 \cdot t^{5/3}$	$x^6 \cdot t^4$	$x^3 \cdot t^0$	$x^3 \cdot t^4$	Ξ_{cb}^0	$^{++})$
SCB	$x^2 \cdot t^{2/3}$	$x^2 \cdot t^{5/3}$	$x^3 \cdot t^{5/3}$	$x^7 \cdot t^4$	$x^3 \cdot t^0$	$x^4 \cdot t^4$	Ω_c^0	$^+)$
CCB	$x^2 \cdot t^{5/3}$	$x^2 \cdot t^{5/3}$	$x^3 \cdot t^{5/3}$	$x^7 \cdot t^5$	$x^3 \cdot t^0$	$x^4 \cdot t^5$	Ω_{cb}^+	$^{++})$
UBB	$x^1 \cdot t^{-1/3}$	$x^3 \cdot t^{5/3}$	$x^3 \cdot t^{5/3}$	$x^7 \cdot t^3$	$x^3 \cdot t^0$	$x^4 \cdot t^3$	Ξ_b^0	$^{++})$
DBB	$x^1 \cdot t^{2/3}$	$x^3 \cdot t^{5/3}$	$x^3 \cdot t^{5/3}$	$x^7 \cdot t^4$	$x^3 \cdot t^0$	$x^4 \cdot t^4$	Ξ_b^-	$^{++})$
SBB	$x^2 \cdot t^{2/3}$	$x^3 \cdot t^{5/3}$	$x^3 \cdot t^{5/3}$	$x^8 \cdot t^4$	$x^3 \cdot t^0$	$x^5 \cdot t^4$	Ω_{sb}^-	$^+)$

	$x^2 \cdot t^{5/3}$	$x^3 \cdot t^{5/3}$	$x^3 \cdot t^{5/3}$	$x^8 \cdot t^5$	$x^3 \cdot t^0$	$x^5 \cdot t^5$		
CBB	$\frac{x^2}{x^1 \cdot t^{7/3}}$	$\frac{x^3}{x^2 \cdot t^{7/3}}$	$\frac{x^3}{x^2 \cdot t^{7/3}}$	$= \frac{x^8 \cdot t^5}{x^5 \cdot t^7}$	$= \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2}$	$\cdot \frac{x^5 \cdot t^5}{x^5 \cdot t^5}$	Ω_{bc}^0	$^{++})$
BBB	$\frac{x^3}{x^2 \cdot t^{7/3}}$	$\frac{x^3}{x^2 \cdot t^{7/3}}$	$\frac{x^3}{x^2 \cdot t^{7/3}}$	$= \frac{x^9 \cdot t^5}{x^6 \cdot t^7}$	$= \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2}$	$\cdot \frac{x^6 \cdot t^5}{x^6 \cdot t^5}$	Ω_{bb}^-	$^{++})$
UUT	$\frac{x^1}{x^0 \cdot t^{+1/3}}$	$\frac{x^1}{x^0 \cdot t^{+1/3}}$	$\frac{x^3}{x^2 \cdot t^{10/3}}$	$= \frac{x^5 \cdot t^2}{x^2 \cdot t^4}$	$= \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2}$	$\cdot \frac{x^2 \cdot t^2}{x^2 \cdot t^2}$	$\Sigma_{t^{++}}$	$^{+++})$
UDT	$\frac{x^1}{x^0 \cdot t^{+1/3}}$	$\frac{x^1}{x^0 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^3}{x^2 \cdot t^{10/3}}$	$= \frac{x^5 \cdot t^3}{x^2 \cdot t^5}$	$= \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2}$	$\cdot \frac{x^2 \cdot t^3}{x^2 \cdot t^3}$	Σ_{t^+}	$^{++++})$
DDT	$\frac{x^1}{x^0 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^1}{x^0 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^3}{x^2 \cdot t^{10/3}}$	$= \frac{x^5 \cdot t^4}{x^2 \cdot t^6}$	$= \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2}$	$\cdot \frac{x^2 \cdot t^4}{x^2 \cdot t^4}$	Σ_{t^0}	$^-)$
UST	$\frac{x^1}{x^0 \cdot t^{+1/3}}$	$\frac{x^2}{x^1 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^3}{x^2 \cdot t^{10/3}}$	$= \frac{x^6 \cdot t^3}{x^3 \cdot t^5}$	$= \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2}$	$\cdot \frac{x^3 \cdot t^3}{x^3 \cdot t^3}$	Ξ_{st^+}	$^{++})$
DST	$\frac{x^1}{x^0 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^2}{x^1 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^3}{x^2 \cdot t^{10/3}}$	$= \frac{x^6 \cdot t^4}{x^3 \cdot t^6}$	$= \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2}$	$\cdot \frac{x^3 \cdot t^4}{x^3 \cdot t^4}$	Ξ_{st^0}	$^{--})$
SST	$\frac{x^2}{x^1 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^2}{x^1 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^3}{x^2 \cdot t^{10/3}}$	$= \frac{x^7 \cdot t^4}{x^4 \cdot t^6}$	$= \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2}$	$\cdot \frac{x^4 \cdot t^4}{x^4 \cdot t^4}$	Ω_{st^0}	$^-)$
UCT	$\frac{x^1}{x^0 \cdot t^{+1/3}}$	$\frac{x^2}{x^1 \cdot t^{7/3}}$	$\frac{x^3}{x^2 \cdot t^{10/3}}$	$= \frac{x^6 \cdot t^4}{x^3 \cdot t^6}$	$= \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2}$	$\cdot \frac{x^3 \cdot t^4}{x^3 \cdot t^4}$	$\Xi_{ct^{++}}$	$^-)$
DCT	$\frac{x^1}{x^0 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^2}{x^1 \cdot t^{7/3}}$	$\frac{x^3}{x^2 \cdot t^{10/3}}$	$= \frac{x^6 \cdot t^5}{x^3 \cdot t^7}$	$= \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2}$	$\cdot \frac{x^3 \cdot t^5}{x^3 \cdot t^5}$	Ξ_{ct^+}	$^0)$
SCT	$\frac{x^2}{x^1 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^2}{x^1 \cdot t^{7/3}}$	$\frac{x^3}{x^2 \cdot t^{10/3}}$	$= \frac{x^7 \cdot t^5}{x^4 \cdot t^7}$	$= \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2}$	$\cdot \frac{x^4 \cdot t^5}{x^4 \cdot t^5}$	Ω_{c^+}	$^0)$
CCT	$\frac{x^2}{x^1 \cdot t^{7/3}}$	$\frac{x^2}{x^1 \cdot t^{7/3}}$	$\frac{x^3}{x^2 \cdot t^{10/3}}$	$= \frac{x^7 \cdot t^6}{x^4 \cdot t^8}$	$= \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2}$	$\cdot \frac{x^4 \cdot t^6}{x^4 \cdot t^6}$	$\Omega_{ct^{++}}$	$^+)$

	$x^1 \cdot t^{1/3}$	$x^3 \cdot t^{5/3}$	$x^3 \cdot t^{8/3}$	$x^7 \cdot t^4$	$x^3 \cdot t^0$	$x^4 \cdot t^4$		
UBT	$\frac{x^1 \cdot t^{1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}}$	$\frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}}$	$\frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}}$	$= \frac{x^7 \cdot t^4}{x^4 \cdot t^6}$	$= \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2}$	$\cdot \frac{x^4 \cdot t^4}{x^4 \cdot t^4}$	Ξ_{bt}^+	$---$)
DBT	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}}$	$\frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}}$	$= \frac{x^7 \cdot t^5}{x^4 \cdot t^7}$	$= \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2}$	$\cdot \frac{x^4 \cdot t^5}{x^4 \cdot t^5}$	Ξ_{bt}^0	$++++)$
SBT	$\frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}}$	$\frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}}$	$= \frac{x^8 \cdot t^5}{x^5 \cdot t^7}$	$= \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2}$	$\cdot \frac{x^5 \cdot t^5}{x^5 \cdot t^5}$	Ω_b^0	$0)$
CBT	$\frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}}$	$\frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}}$	$\frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}}$	$= \frac{x^8 \cdot t^6}{x^5 \cdot t^8}$	$= \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2}$	$\cdot \frac{x^5 \cdot t^6}{x^5 \cdot t^6}$	Ω_b^+	$^+)$
BBT	$\frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}}$	$\frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}}$	$\frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}}$	$= \frac{x^9 \cdot t^6}{x^6 \cdot t^8}$	$= \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2}$	$\cdot \frac{x^6 \cdot t^6}{x^6 \cdot t^6}$	Ω_{bt}^0	$^+)$
UTT	$\frac{x^1 \cdot t^{1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}}$	$\frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}}$	$\frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}}$	$= \frac{x^7 \cdot t^5}{x^4 \cdot t^7}$	$= \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2}$	$\cdot \frac{x^4 \cdot t^5}{x^4 \cdot t^5}$	$\Xi_{t^+}^{++}$	$--)$
DTT	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}}$	$\frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}}$	$= \frac{x^7 \cdot t^6}{x^4 \cdot t^8}$	$= \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2}$	$\cdot \frac{x^4 \cdot t^6}{x^4 \cdot t^6}$	Ξ_t^+	$-)$
STT	$\frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}}$	$\frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}}$	$= \frac{x^8 \cdot t^6}{x^5 \cdot t^8}$	$= \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2}$	$\cdot \frac{x^5 \cdot t^6}{x^5 \cdot t^6}$	Ω_{ts}^+	$-)$
CTT	$\frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}}$	$\frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}}$	$\frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}}$	$= \frac{x^8 \cdot t^7}{x^5 \cdot t^9}$	$= \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2}$	$\cdot \frac{x^5 \cdot t^7}{x^5 \cdot t^7}$	Ω_{tc}^{++}	$0)$
BTT	$\frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}}$	$\frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}}$	$\frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}}$	$= \frac{x^9 \cdot t^7}{x^6 \cdot t^9}$	$= \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2}$	$\cdot \frac{x^6 \cdot t^7}{x^6 \cdot t^7}$	Ω_{tb}^+	$0)$
TTT	$\frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}}$	$\frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}}$	$\frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}}$	$= \frac{x^9 \cdot t^8}{x^6 \cdot t^{10}}$	$= \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2}$	$\cdot \frac{x^6 \cdot t^8}{x^6 \cdot t^8}$	Ω_{tt}^{++}	$-)$

Toto je už verze 2004 :

	baryon	<u>substituti.</u>	a	A	náboj chybně v.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	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}}$	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}}$	$\frac{x^3 \cdot t^{-1/3}}{x^2 \cdot t^{+1/3}}$	$\frac{x^3 \cdot t^{-1}}{x^0 \cdot t^1}$	$\frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2}$	$\frac{x^0 \cdot t^{-1}}{x^0 \cdot t^1}$		
UUD	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}}$	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}}$	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2}$	$\frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2}$	$x^0 \cdot t^0$	Δ^+	$^+)$
UDD	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}}$	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^3 \cdot t^1}{x^0 \cdot t^3}$	$x^3 \cdot t^0$	$x^0 \cdot t^1$	Δ^0	$^0)$
DDD	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^3 \cdot t^2}{x^0 \cdot t^4}$	$x^3 \cdot t^0$	$x^0 \cdot t^2$	Δ^-	$^-)$
USU	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}}$	$\frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}}$	$\frac{x^4 \cdot t^0}{x^1 \cdot t^2}$	$x^3 \cdot t^0$	$x^1 \cdot t^0$	Σ_s^+	$^+)$
USD	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}}$	$\frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^4 \cdot t^1}{x^1 \cdot t^3}$	$x^3 \cdot t^0$	$x^1 \cdot t^1$	Σ_s^0	$^0)$
DSD	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^4 \cdot t^2}{x^1 \cdot t^4}$	$x^3 \cdot t^0$	$x^1 \cdot t^2$	Σ_s^-	$^-)$
SUS	$\frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}}$	$\frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^5 \cdot t^1}{x^2 \cdot t^3}$	$x^3 \cdot t^0$	$x^2 \cdot t^1$	Ξ_s^0	$^0)$
SDS	$\frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^5 \cdot t^2}{x^2 \cdot t^4}$	$x^3 \cdot t^0$	$x^2 \cdot t^2$	Ξ_s^-	$^-)$
SSS	$\frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^3 \cdot t^{2/3}}{x^2 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^6 \cdot t^2}{x^3 \cdot t^4}$	$x^3 \cdot t^0$	$x^3 \cdot t^2$	Ω_{ss}^-	$^-)$
UCU	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}}$	$\frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}}$	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}}$	$\frac{x^4 \cdot t^1}{x^1 \cdot t^3}$	$x^3 \cdot t^0$	$x^1 \cdot t^1$	Σ_c^{++}	$^{++})$

UCD	$\frac{x^1 \cdot t^{1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}} = \frac{x^4 \cdot t^2}{x^1 \cdot t^4} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^1 \cdot t^2}{x^1 \cdot t^2}$	Σc^+	$^+)$
DCD	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}} = \frac{x^4 \cdot t^3}{x^1 \cdot t^5} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^1 \cdot t^3}{x^1 \cdot t^3}$	Σc^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)(návrhy 2001 a 2004 jsou totožné)
náboje ZOE a moje jsou totožné

	začátek velké pyramidy (36 baryonů)	náboj ZOE	náboj můj 2001
UUB	$\frac{x^1 \cdot t^{1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} = \frac{x^5 \cdot t^2}{x^2 \cdot t^4} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^2 \cdot t^2}{x^2 \cdot t^2}$	Σb^+	$^{++})$
UDB	$\frac{x^1 \cdot t^{1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} = \frac{x^5 \cdot t^3}{x^2 \cdot t^5} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^2 \cdot t^3}{x^2 \cdot t^3}$	Σb^0	$^{--})$

DDB	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} = \frac{x^5 \cdot t^4}{x^2 \cdot t^6} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^2 \cdot t^4}{x^2 \cdot t^4}$	Σ_{b^-}	--)
USB	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} = \frac{x^6 \cdot t^3}{x^3 \cdot t^5} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^3 \cdot t^3}{x^3 \cdot t^3}$	Ξ_{sb}^0	+)
DSB	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} = \frac{x^6 \cdot t^4}{x^3 \cdot t^6} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^3 \cdot t^4}{x^3 \cdot t^4}$	Ξ_{sb}^-	--)
SSB	$\frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} = \frac{x^7 \cdot t^4}{x^4 \cdot t^6} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^4 \cdot t^4}{x^4 \cdot t^4}$	Ω_{sb}^-	0)
UCB	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} = \frac{x^6 \cdot t^4}{x^3 \cdot t^6} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^3 \cdot t^4}{x^3 \cdot t^4}$	Ξ_{cb}^+	++++)
DCB	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} = \frac{x^6 \cdot t^5}{x^3 \cdot t^7} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^3 \cdot t^5}{x^3 \cdot t^5}$	Ξ_{cb}^0	++)
SCB	$\frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} = \frac{x^7 \cdot t^5}{x^4 \cdot t^7} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^4 \cdot t^5}{x^4 \cdot t^5}$	Ω_c^0	+)\td>
CCB	$\frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} = \frac{x^7 \cdot t^6}{x^4 \cdot t^8} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^4 \cdot t^6}{x^4 \cdot t^6}$	Ω_{cb}^+	++)
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	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}}$	$= \frac{x^5 \cdot t^1}{x^2 \cdot t^3}$	$= \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^2 \cdot t^1}{x^2 \cdot t^1}$	$\Sigma_{t^{++}}$	$^{+++})$
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	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}}$	$= \frac{x^6 \cdot t^3}{x^3 \cdot t^5}$	$= \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^3 \cdot t^3}{x^3 \cdot t^3}$	$\Xi_{ct^{++}}$	$^-)$
DCT	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}}$	$= \frac{x^6 \cdot t^4}{x^3 \cdot t^6}$	$= \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^3 \cdot t^4}{x^3 \cdot t^4}$	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	$\frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}} = \frac{x^8 \cdot t^5}{x^5 \cdot t^7} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^5 \cdot t^5}{x^5 \cdot t^5}$	Ω_{tc}^{++}	$^0)$
BTT	$\frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}} = \frac{x^9 \cdot t^6}{x^6 \cdot t^8} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^6 \cdot t^6}{x^6 \cdot t^6}$	Ω_{tb}^+	$^0)$
TTT	$\frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}} = \frac{x^9 \cdot t^5}{x^6 \cdot t^7} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^6 \cdot t^5}{x^6 \cdot t^5}$	Ω_{tt}^{++}	$^-)$

08.12.2004

Opakuji, že tato tabulka z 08.12.2004 je pro následující sestavu kvarků :

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

Nyní Tab. 8 ztotožním se ZOE a uvedu i své vzorce (pro pyramidu to budou „vystřihovánky“) :

Tab.8 . Zœvistian a k němu moje verze 2004

	D	U	S	C	B	T
DD	$x^0 \cdot t^2$ ----- Δ^-	$x^0 \cdot t^1$ ----- Δ^0	$x^1 \cdot t^2$ ----- Σs^-	$x^1 \cdot t^3$ ----- Σc^0	$x^2 \cdot t^4$ ----- Σb^-	$x^2 \cdot t^3$ ----- Σt^0
	$x^0 \cdot t^2$	$x^0 \cdot t^1$	$x^1 \cdot t^2$	$x^1 \cdot t^3$	$x^2 \cdot t^4$	$x^3 \cdot t^3$
UU	$x^0 \cdot t^0$ ----- Δ^+	$x^0 \cdot t^{-1}$ ----- Δ^{++}	$x^1 \cdot t^0$ ----- Σs^+	$x^1 \cdot t^1$ ----- Σc^{++}	$x^2 \cdot t^2$ ----- Σb^+	$x^2 \cdot t^1$ ----- Σt^{++}
	$x^0 \cdot t^0$	$x^0 \cdot t^{-1}$	$x^1 \cdot t^0$	$x^1 \cdot t^1$	$x^2 \cdot t^2$	$x^2 \cdot t^1$
SS	$x^2 \cdot t^2$ ----- Ξs^-	$x^2 \cdot t^1$ ----- Ξs^0	$x^3 \cdot t^2$ ----- Ω_{ss}^-	$x^3 \cdot t^3$ ----- Ω_{sc}^0	$x^4 \cdot t^4$ ----- Ω_{sb}^-	$x^4 \cdot t^3$ ----- Ω_{st}^0
	$x^2 \cdot t^2$	$x^2 \cdot t^1$	$x^3 \cdot t^2$	$x^3 \cdot t^3$	$x^4 \cdot t^4$	$x^4 \cdot t^3$
CC	$x^2 \cdot t^4$ ----- Ξc^+	$x^2 \cdot t^3$ ----- Ξc^{++}	$x^3 \cdot t^4$ ----- Ω_{cs}^+	$x^3 \cdot t^5$ ----- Ω_{cc}^{++}	$x^4 \cdot t^6$ ----- Ω_{cb}^+	$x^4 \cdot t^5$ ----- Ω_{ct}^{++}
	$x^2 \cdot t^4$	$x^2 \cdot t^3$	$x^3 \cdot t^4$	$x^3 \cdot t^5$	$x^4 \cdot t^6$	$x^4 \cdot t^5$
BB	$x^4 \cdot t^6$ ----- Ξb^-	$x^4 \cdot t^5$ ----- Ξb^0	$x^5 \cdot t^6$ ----- Ω_{bs}^-	$x^5 \cdot t^7$ ----- Ω_{bc}^0	$x^6 \cdot t^8$ ----- Ω_{bb}^-	$x^6 \cdot t^7$ ----- Ω_{bt}^0
	$x^4 \cdot t^6$	$x^4 \cdot t^5$	$x^5 \cdot t^6$	$x^5 \cdot t^7$	$x^6 \cdot t^8$	$x^6 \cdot t^7$
TT	$x^4 \cdot t^4$ ----- Ξt^+	$x^4 \cdot t^3$ ----- Ξt^{++}	$x^5 \cdot t^4$ ----- Ω_{ts}^+	$x^5 \cdot t^5$ ----- Ω_{tc}^{++}	$x^6 \cdot t^6$ ----- Ω_{tb}^+	$x^6 \cdot t^5$ ----- Ω_{tt}^{++}
	$x^4 \cdot t^4$	$x^4 \cdot t^3$	$x^5 \cdot t^4$	$x^5 \cdot t^5$	$x^6 \cdot t^6$	$x^6 \cdot t^5$
DU			$x^1 \cdot t^1$ ----- Σs^0	$x^1 \cdot t^2$ ----- Σc^+	$x^2 \cdot t^3$ ----- Σb^0	$x^2 \cdot t^2$ ----- Σt^+
			$x^1 \cdot t^1$	$x^1 \cdot t^2$	$x^2 \cdot t^3$	$x^2 \cdot t^2$
DS				$x^2 \cdot t^3$ ----- Ξsc^0	$x^3 \cdot t^4$ ----- Ξsb^-	$x^3 \cdot t^3$ ----- Ξst^0
				$x^2 \cdot t^3$	$x^3 \cdot t^4$	$x^3 \cdot t^3$
US				$x^2 \cdot t^2$ ----- Ξsc^+	$x^3 \cdot t^3$ ----- Ξsb^0	$x^3 \cdot t^2$ ----- Ξst^+
				$x^2 \cdot t^2$	$x^3 \cdot t^3$	$x^3 \cdot t^2$
DC					$x^3 \cdot t^5$ ----- Ξcb^0	$x^3 \cdot t^4$ ----- Ξct^+
					$x^3 \cdot t^5$	$x^3 \cdot t^4$
UC					$x^3 \cdot t^4$ ----- Ξcb^+	$x^3 \cdot t^3$ ----- Ξct^{++}
					$x^3 \cdot t^4$	$x^3 \cdot t^3$

SC	$\frac{x^4 \cdot t^5}{x^4 \cdot t^5}$	Ω_c^0	$\frac{x^4 \cdot t^4}{x^4 \cdot t^4}$	Ω_c^+
DB			$\frac{x^4 \cdot t^5}{x^4 \cdot t^5}$	Ξ_{bt}^0
UB			$\frac{x^4 \cdot t^4}{x^4 \cdot t^4}$	Ξ_{bt}^+
SB			$\frac{x^5 \cdot t^5}{x^5 \cdot t^5}$	Ω_b^0
CB			$\frac{x^5 \cdot t^6}{x^5 \cdot t^6}$	Ω_b^+

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 , ovšem bez konkrétního smyslu tohotoobarvení. Podle grafu, který je níže bylo pro symetrie významnější jiné pojmenování baryonů velképyramidy.

Pohled na sestavu v takové tabulce (řeckými znaky i pod „mými vzorečky“) zde nevykazuje nějakou pěknou symetrii, neb tabulka je volena „cikcak“. Nutno jí usporádat, což právě udělá moje pyramida, pak se >vyjeví< nádherné symetrie.

V r. 2002 jsem navrhoval tato pojmenování nových hyperonů ve velké pyramidě :

$\Delta^- \quad \Delta^0 \quad \Delta^+ \quad \Delta^{++}$

$\Sigma^- \quad \Sigma^0 \quad \Sigma^+ \quad \Sigma_c^{++}$

$\Xi^- \quad \Xi^0 \quad \Xi_c^+ \quad \Xi_{cc}^{++}$

$\Omega^- \quad \Omega_c^0 \quad \Omega_{cc}^+ \quad \Omega_{ccc}^{++}$

$N_c^- \quad N_{cc}^0 \quad N_{ccc}^+ \quad N_4^{++}$

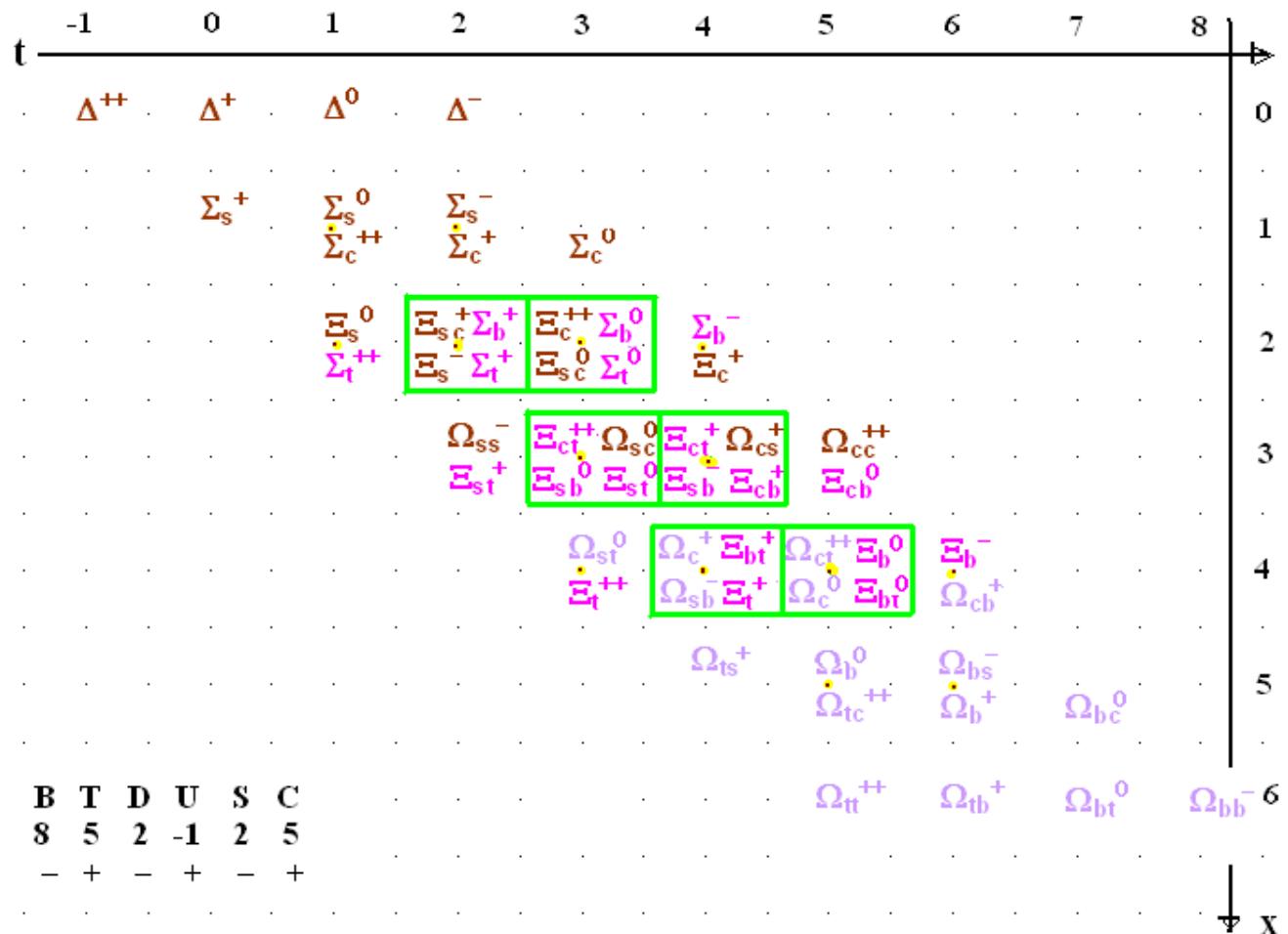
$\Gamma_{\square cc}^- \quad \Gamma_{ccc}^0 \quad \Gamma_4^+ \quad \Gamma_5^{++}$

$\Theta_{ccc}^- \quad \Theta_4^0 \quad \Theta_5^+ \quad \Theta_6^{++}$

$\Pi_4^- \quad \Pi_5^0 \quad \Pi_6^+ \quad \Pi_7^{++}$

K tab.8 . Zœvistiana a k ní moje verze 2004 provedu graf 2004 :

Graf – baryony , verze 2004



Tento graf pak mám provedený do prostorového grafu tj. do pyramidy „špejlové“, ukazuje na krásnou symetrii.

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

počet

4	TTT ⁻	TTB ⁰	TBB ⁺	BBB ⁺⁺	
6	TTC ⁰ TTS ⁻	TBC ⁺ TBS ⁰	BBC ⁺⁺ BBS ⁺		
12	TTD ⁻ TTU ^{□□□} TBU ^{□□□□□}	TCC ⁺ TCS ⁰ TSS [□]	BCC ⁺⁺ BCS ⁺ BSS ⁰	TBD ⁺⁺⁺⁺ BBD ⁺⁺⁺ BBU ⁺⁺	
12	TCD ⁰ TCU ⁺ BSD ⁻⁻ TSD ⁻⁻⁻	Ω_{ccc}^{++} CCC Ω_{cc}^+ CCS (+) Ω_c^0 CSS Ω^- SSS		BCD ⁺⁺⁺ TSU ⁺⁺ BSU ⁺	BCU ⁺⁺⁺⁺
12	Ξ_t^- TDD Ξ_b^- BDD Ξ_b^- BDU	Ξ_{cc}^+ CCD Ξ_c^0 CSD Ξ^- SSD		CCU ⁺ CSU ⁺ SSU Ξ^0	TDU ^{Et++++} TUU ^{Et+++} BUU ^{Eb++}
6		Σ_c^0 CDD SDD Σ^-	Σ_c^+ CDU SDU Σ^0	Σ_c^{++} CUU SUU Σ^+	
4	DDD Δ^-	DDU Δ^0	DUU Δ^+	UUU Δ^{++}	