

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

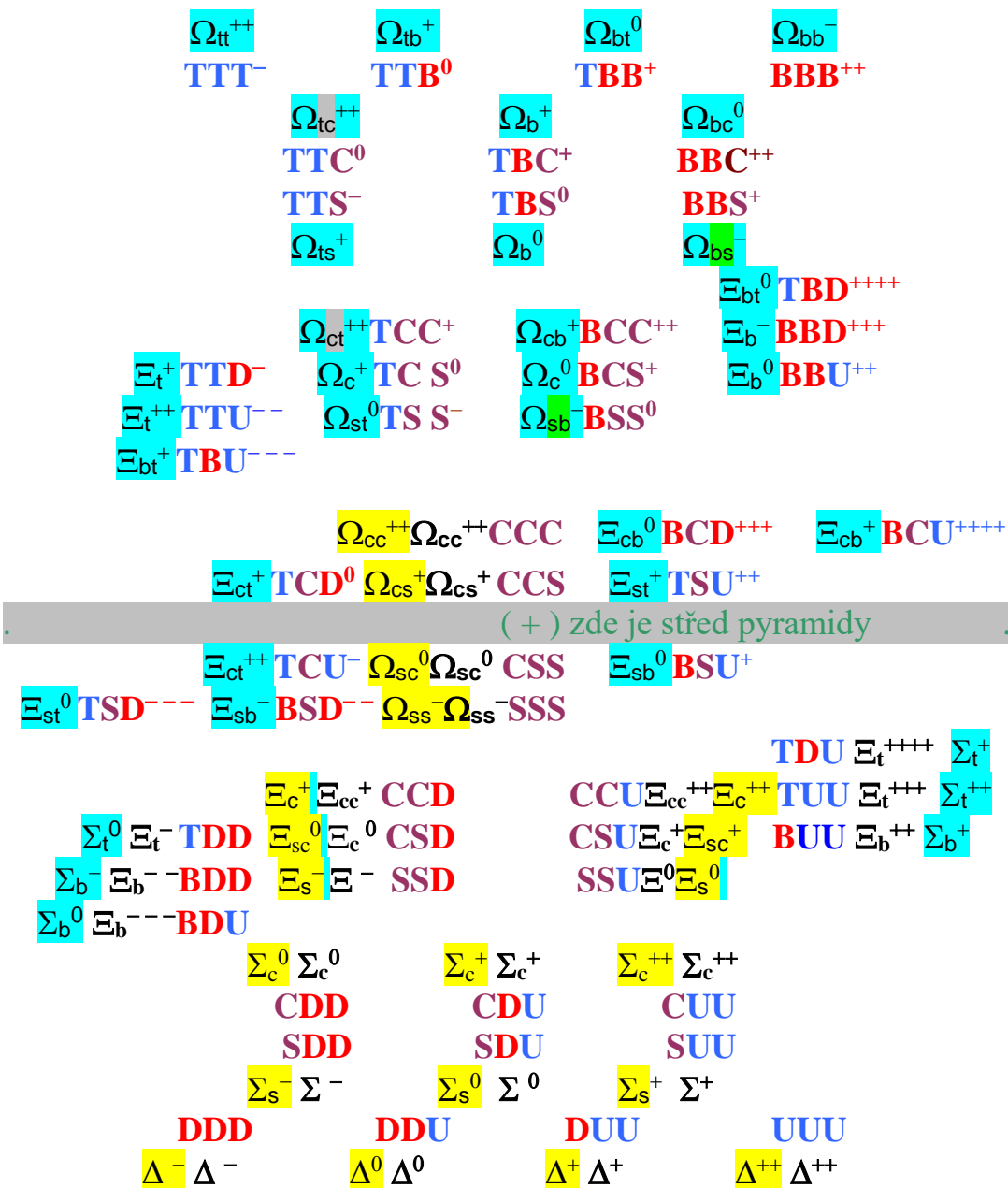
b	t	d	u	s	c
$x^3.t^{8/3}$	$x^3.t^{5/3}$	$x^1.t^{2/3}$	$x^1.t^{-1/3}$	$x^2.t^{2/3}$	$x^2.t^{5/3}$
-----	-----	-----	-----	-----	-----
$x^2.t^{10/3}$	$x^2.t^{7/3}$	$x^0.t^{4/3}$	$x^0.t^{+1/3}$	$x^1.t^{4/3}$	$x^1.t^{7/3}$

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}^{++}	$\bar{\Omega}_{tt}^{--}$	$\bar{\Omega}_{tb}^-$	$\bar{\Omega}_{tc}^{--}$	$\bar{\Omega}_{ts}^-$	$\bar{\Xi}_t^{--}$	$\bar{\Xi}_t^-$	\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 p ů v o d n í c h mocnin původně označených kvarků) Označení v zelenomodré je provedení D.J.Zoevistiana, moje je jiné ; žluté plošky jsou vzájemně totožná značení.



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 . 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_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	$\frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}}$	$\frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}}$	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}}$	$\frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}}$
	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	<u>substituti. a A</u>						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	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}}$	=	$\frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2}$	=	$\frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^0 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^0}$	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^-	-)

	$x^1 \cdot t^{4/3}$	$x^0 \cdot t^{4/3}$	$x^1 \cdot t^{4/3}$	$x^2 \cdot t^4$	$x^0 \cdot t^2$	$x^2 \cdot t^2$		
SSS	$\frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{2/3}}{x^2 \cdot t^{4/3}} = \frac{x^6 \cdot t^2}{x^3 \cdot t^4} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^3 \cdot t^2}{x^3 \cdot t^2}$						Ω_{ss^-}	-)
UCU	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} = \frac{x^4 \cdot t^1}{x^1 \cdot t^3} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^1 \cdot t^1}{x^1 \cdot t^1}$						$\Sigma_{c^{++}}$	++)
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	$\frac{x^0 \cdot t^{+1/3}}{x^1 \cdot t^{2/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^0 \cdot t^{4/3}}{x^1 \cdot t^{2/3}} = \frac{x^4 \cdot t^3}{x^1 \cdot t^5} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^1 \cdot t^3}{x^1 \cdot t^3}$						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	$\frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} = \frac{x^5 \cdot t^3}{x^2 \cdot t^5} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^2 \cdot t^3}{x^2 \cdot t^3}$						$\Xi_{c^{++}}$	++)
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	$\frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} = \frac{x^6 \cdot t^5}{x^3 \cdot t^7} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^3 \cdot t^5}{x^3 \cdot t^5}$						$\Omega_{cc^{++}}$	++)
konec malé pyramidy (20 baryonů)								

začátek velké pyramidy (36 baryonů)			(tabulka neseřazena)					
	$x^1 \cdot t^{-1/3}$	$x^1 \cdot t^{-1/3}$	$x^3 \cdot t^{5/3}$	$x^5 \cdot t^1$	$x^3 \cdot t^0$	$x^2 \cdot t^1$		
UUB	$\frac{\dots}{\dots} \cdot \frac{\dots}{\dots} \cdot \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} \cdot \frac{\dots}{\dots}$						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	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}}$	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}}$	$= \frac{x^5 \cdot t^2}{x^2 \cdot t^4}$	$= \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2}$	$\frac{x^2 \cdot t^2}{x^2 \cdot t^2}$	Σ_b^0	---)
DDB	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}}$	$= \frac{x^5 \cdot t^3}{x^2 \cdot t^5}$	$= \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2}$	$\frac{x^2 \cdot t^3}{x^2 \cdot t^3}$	Σ_b^-	--)
USB	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}}$	$\frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}}$	$= \frac{x^6 \cdot t^2}{x^3 \cdot t^4}$	$= \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2}$	$\frac{x^3 \cdot t^2}{x^3 \cdot t^2}$	Ξ_{sb}^0	+))
DSB	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}}$	$= \frac{x^6 \cdot t^3}{x^3 \cdot t^5}$	$= \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2}$	$\frac{x^3 \cdot t^3}{x^3 \cdot t^3}$	Ξ_{sb}^-	--)
SSB	$\frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}}$	$= \frac{x^7 \cdot t^3}{x^4 \cdot t^5}$	$= \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2}$	$\frac{x^4 \cdot t^3}{x^4 \cdot t^3}$	Ω_{cb}^-	0)
UCB	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}}$	$\frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}}$	$\frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}}$	$= \frac{x^6 \cdot t^3}{x^3 \cdot t^5}$	$= \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2}$	$\frac{x^3 \cdot t^3}{x^3 \cdot t^3}$	Ξ_{cb}^+	++++)
DCB	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}}$	$\frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}}$	$= \frac{x^6 \cdot t^4}{x^3 \cdot t^6}$	$= \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2}$	$\frac{x^3 \cdot t^4}{x^3 \cdot t^4}$	Ξ_{cb}^0	+++)
SCB	$\frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}}$	$\frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}}$	$= \frac{x^7 \cdot t^4}{x^4 \cdot t^6}$	$= \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2}$	$\frac{x^4 \cdot t^4}{x^4 \cdot t^4}$	Ω_c^0	+))
CCB	$\frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}}$	$\frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}}$	$\frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}}$	$= \frac{x^7 \cdot t^5}{x^4 \cdot t^7}$	$= \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2}$	$\frac{x^4 \cdot t^5}{x^4 \cdot t^5}$	Ω_{cb}^+	++)
UBB	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}}$	$\frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}}$	$\frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}}$	$= \frac{x^7 \cdot t^3}{x^4 \cdot t^5}$	$= \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2}$	$\frac{x^4 \cdot t^3}{x^4 \cdot t^3}$	Ξ_b^0	++)
DBB	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}}$	$\frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}}$	$= \frac{x^7 \cdot t^4}{x^4 \cdot t^6}$	$= \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2}$	$\frac{x^4 \cdot t^4}{x^4 \cdot t^4}$	Ξ_b^-	+++)
SBB	$\frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}}$	$\frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}}$	$= \frac{x^8 \cdot t^4}{x^5 \cdot t^6}$	$= \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2}$	$\frac{x^5 \cdot t^4}{x^5 \cdot t^4}$	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	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} = \frac{x^6 \cdot t^4}{x^3 \cdot t^6} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^3 \cdot t^4}{x^3 \cdot t^4}$	Ξ_{ct}^{++}	-)
DCT	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} = \frac{x^6 \cdot t^5}{x^3 \cdot t^7} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^3 \cdot t^5}{x^3 \cdot t^5}$	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	$\frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} = \frac{x^7 \cdot t^6}{x^4 \cdot t^8} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^4 \cdot t^6}{x^4 \cdot t^6}$	Ω_{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	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} = \frac{x^7 \cdot t^5}{x^4 \cdot t^7} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^4 \cdot t^5}{x^4 \cdot t^5}$	Ξ_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}^{++}	-)

Toto je už verze 2004 :

baryon	<u>substituti. a A</u>						náboj	chybně v.2001
qqq	$x^1 \cdot t^{-1/3}$	$x^1 \cdot t^{-1/3}$	$x^3 \cdot t^{-1/3}$	$x^3 \cdot t^{-1}$	$x^3 \cdot t^0$	$x^0 \cdot t^{-1}$		
UUU	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}}$	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}}$	$\frac{x^3 \cdot t^{-1/3}}{x^2 \cdot t^{+1/3}}$	$= \frac{x^3 \cdot t^{-1}}{x^0 \cdot t^1}$	$= \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2}$	$\frac{x^0 \cdot t^{-1}}{x^0 \cdot t^{-1}}$	Δ^{++}	++)
UUD	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}}$	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}}$	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}}$	$= \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2}$	$= \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2}$	$\frac{x^0 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^0}$	Δ^+	+))
UDD	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}}$	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}}$	$= \frac{x^3 \cdot t^1}{x^0 \cdot t^3}$	$= \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2}$	$\frac{x^0 \cdot t^1}{x^0 \cdot t^1}$	Δ^0	0))
DDD	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}}$	$= \frac{x^3 \cdot t^2}{x^0 \cdot t^4}$	$= \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2}$	$\frac{x^0 \cdot t^2}{x^0 \cdot t^2}$	Δ^-	-))
USU	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}}$	$\frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}}$	$= \frac{x^4 \cdot t^0}{x^1 \cdot t^2}$	$= \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2}$	$\frac{x^1 \cdot t^0}{x^1 \cdot t^0}$	Σ_s^+	+))
USD	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}}$	$\frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}}$	$= \frac{x^4 \cdot t^1}{x^1 \cdot t^3}$	$= \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2}$	$\frac{x^1 \cdot t^1}{x^1 \cdot t^1}$	Σ_s^0	0))
DSD	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}}$	$= \frac{x^4 \cdot t^2}{x^1 \cdot t^4}$	$= \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2}$	$\frac{x^1 \cdot t^2}{x^1 \cdot t^2}$	Σ_s^-	-))
SUS	$\frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}}$	$\frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}}$	$= \frac{x^5 \cdot t^1}{x^2 \cdot t^3}$	$= \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2}$	$\frac{x^2 \cdot t^1}{x^2 \cdot t^1}$	Ξ_s^0	0))
SDS	$\frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}}$	$= \frac{x^5 \cdot t^2}{x^2 \cdot t^4}$	$= \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2}$	$\frac{x^2 \cdot t^2}{x^2 \cdot t^2}$	Ξ_s^-	-))
SSS	$\frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^2 \cdot t^{2/3}}{x^1 \cdot t^{4/3}}$	$\frac{x^3 \cdot t^{2/3}}{x^2 \cdot t^{4/3}}$	$= \frac{x^6 \cdot t^2}{x^3 \cdot t^4}$	$= \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2}$	$\frac{x^3 \cdot t^2}{x^3 \cdot t^2}$	Ω_{ss}^-	-))
UCU	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}}$	$\frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}}$	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}}$	$= \frac{x^4 \cdot t^1}{x^1 \cdot t^3}$	$= \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2}$	$\frac{x^1 \cdot t^1}{x^1 \cdot t^1}$	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)(návrhy 2001 a 2004 jsou totožné)

náboje ZOE a moje jsou totožné

začátek velké pyramidy (36 baryonů)

				náboj ZOE	náboj můj 2001
UUB	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} = \frac{x^5 \cdot t^2}{x^2 \cdot t^4} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^2 \cdot t^2}{x^2 \cdot t^2}$	Σ_b^+	++))		
UDB	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} = \frac{x^5 \cdot t^3}{x^2 \cdot t^5} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^2 \cdot t^3}{x^2 \cdot t^3}$	Σ_b^0	---))		

DDB	$\frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{2/3}}{x^0 \cdot t^{4/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{8/3}}{x^2 \cdot t^{10/3}} = \frac{x^5 \cdot t^4}{x^2 \cdot t^6} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^2 \cdot t^4}{x^2 \cdot t^4}$	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	$+))$
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	$\frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^1 \cdot t^{-1/3}}{x^0 \cdot t^{+1/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}} = \frac{x^5 \cdot t^1}{x^2 \cdot t^3} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^2 \cdot t^1}{x^2 \cdot t^1}$	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	$\frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^2 \cdot t^{5/3}}{x^1 \cdot t^{7/3}} \cdot \frac{x^3 \cdot t^{5/3}}{x^2 \cdot t^{7/3}} = \frac{x^7 \cdot t^5}{x^4 \cdot t^7} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^4 \cdot t^5}{x^4 \cdot t^5}$	Ω_{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

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

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

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

Tab.8 . Zoevistian a k němu moje verze 2004

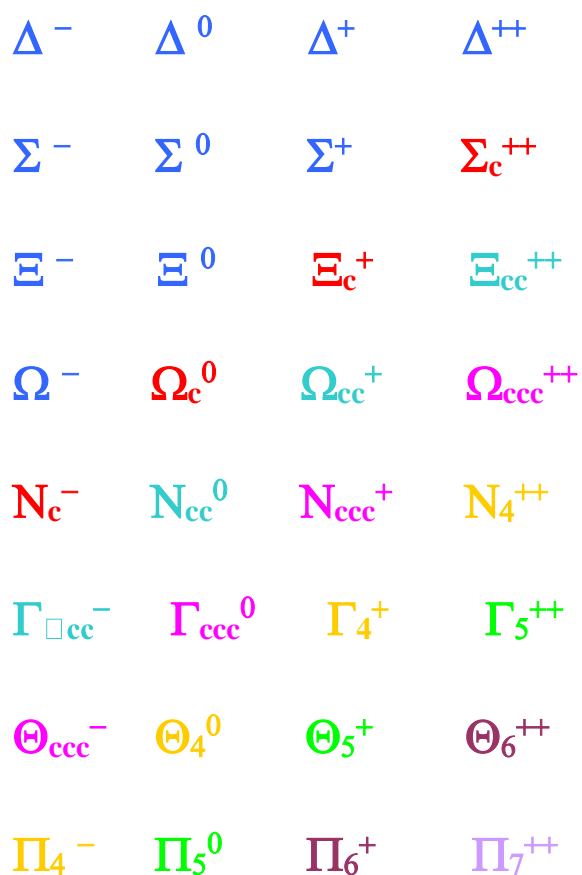
	D	U	S	C	B	T
DD	$\frac{x^0 \cdot t^2}{x^0 \cdot t^2} \Delta^-$	$\frac{x^0 \cdot t^1}{x^0 \cdot t^1} \Delta^0$	$\frac{x^1 \cdot t^2}{x^1 \cdot t^2} \Sigma_s^-$	$\frac{x^1 \cdot t^3}{x^1 \cdot t^3} \Sigma_c^0$	$\frac{x^2 \cdot t^4}{x^2 \cdot t^4} \Sigma_b^-$	$\frac{x^2 \cdot t^3}{x^3 \cdot t^3} \Sigma_t^0$
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			$\frac{x^1 \cdot t^1}{x^1 \cdot t^1} \Sigma_s^0$	$\frac{x^1 \cdot t^2}{x^1 \cdot t^2} \Sigma_c^+$	$\frac{x^2 \cdot t^3}{x^2 \cdot t^3} \Sigma_b^0$	$\frac{x^2 \cdot t^2}{x^2 \cdot t^2} \Sigma_t^+$
DS				$\frac{x^2 \cdot t^3}{x^2 \cdot t^3} \Xi_{sc}^0$	$\frac{x^3 \cdot t^4}{x^3 \cdot t^4} \Xi_{sb}^-$	$\frac{x^3 \cdot t^3}{x^3 \cdot t^3} \Xi_{st}^0$
US				$\frac{x^2 \cdot t^2}{x^2 \cdot t^2} \Xi_{sc}^+$	$\frac{x^3 \cdot t^3}{x^3 \cdot t^3} \Xi_{sb}^0$	$\frac{x^3 \cdot t^2}{x^3 \cdot t^2} \Xi_{st}^+$
DC					$\frac{x^3 \cdot t^5}{x^3 \cdot t^5} \Xi_{cb}^0$	$\frac{x^3 \cdot t^4}{x^3 \cdot t^4} \Xi_{ct}^+$
UC					$\frac{x^3 \cdot t^4}{x^3 \cdot t^4} \Xi_{cb}^+$	$\frac{x^3 \cdot t^3}{x^3 \cdot t^3} \Xi_{ct}^{++}$

SC	$\frac{x^4 \cdot t^5}{x^4 \cdot t^5} \Omega_c^0$	$\frac{x^4 \cdot t^4}{x^4 \cdot t^4} \Omega_c^+$
DB		$\frac{x^4 \cdot t^5}{x^4 \cdot t^5} \Xi_{bt}^0$
UB		$\frac{x^4 \cdot t^4}{x^4 \cdot t^4} \Xi_{bt}^+$
SB		$\frac{x^5 \cdot t^5}{x^5 \cdot t^5} \Omega_b^0$
CB		$\frac{x^5 \cdot t^6}{x^5 \cdot t^6} \Omega_b^+$

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 tohoto obarvení. Podle grafu, který je níže by bylo pro symetrie významnější jiné pojmenování baryonů velké pyramidy.

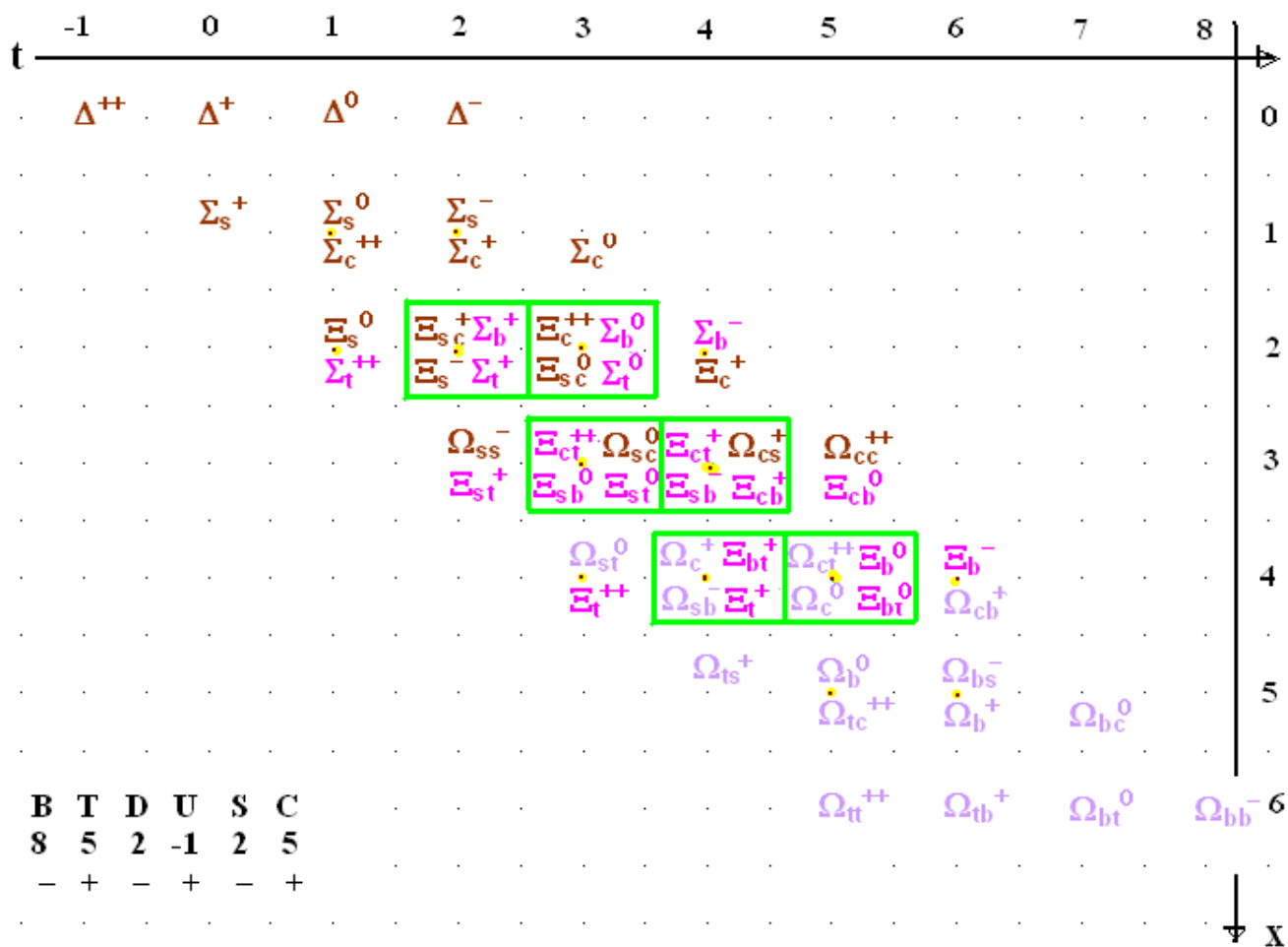
Pohled na sestavu v takové tabulce (řeckými znaky i pod „mými vzorečky“) zde nevykazuje nějakou pěknou symetrii, neb tabulka je volena „cikcak“. Nutno jí uspořádat, což právě udělá moje pyramida, pak se >vyjeví< nádherné symetrie.

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



K tab.8 . Zoevistiana 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^- $\text{TTU}^{\square\square}$ $\text{TB}^{\square\square\square\square}$		TCC^+ TCS^0 TSS^{\square}		BCC^{++} BCS^+ BSS^0		TBD^{++++} BBD^{+++} BBU^{++}	
12			TCD^0 TCU^- BSD^{--}	$\Omega_{ccc}^{++}\text{CCC}$ $\Omega_{cc}^+\text{CCS}$ (+) $\Omega_c^0\text{CSS}$ $\Omega^-\text{SSS}$		BCD^{+++} TSU^+ BSU^+		BCU^{++++}	
12		$\Xi_t^- \text{TDD}$ $\Xi_b^- \text{BDD}$ $\Xi_b^- \text{BDU}$	$\Xi_{cc}^+ \text{CCD}$ $\Xi_c^0 \text{CSD}$ $\Xi^- \text{SSD}$		$\text{CCU} \Xi_{cc}^{++}$ $\text{CSU} \Xi_c^+$ $\text{SSU} \Xi^0$		$\text{TDU} \Xi_t^{+++}$ $\text{TUU} \Xi_t^{++}$ $\text{BUU} \Xi_b^{++}$		
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^{++}	