

R-01	-----						
$\mu^-$	$= e^- + \nu_\mu + \nu_e^-$	$\frac{x^1 \cdot t^2}{x^1 \cdot t^1}$	$= \frac{x^2 \cdot t^2}{x^2 \cdot t^1}$	$\cdot \frac{x^1 \cdot t^1}{x^1 \cdot t^0}$	$\cdot \frac{x^0 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^1}$	4 4	
R-02	-----						
$\mu^- + p$	$= n + \nu_\mu$	$\frac{x^1 \cdot t^2}{x^1 \cdot t^1}$	$\cdot \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2}$	$= \frac{x^3 \cdot t^1}{x^0 \cdot t^3}$	$\cdot \frac{x^1 \cdot t^1}{x^1 \cdot t^0}$	5 5	
R-03	-----						
? $\Sigma^-$	$= n + e^- + \nu_e^-$	$\frac{x^4 \cdot t^2}{x^1 \cdot t^4}$	$= \frac{x^3 \cdot t^1}{x^0 \cdot t^3}$	$\cdot \frac{x^2 \cdot t^2}{x^2 \cdot t^1}$	$\cdot \frac{x^0 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^1}$	6 7	?
□□□□□	<b>a) řešení :</b>	$\frac{x^4 \cdot t^2}{x^1 \cdot t^4}$	$= \frac{x^4 \cdot t^1}{x^1 \cdot t^3}$	$\cdot \frac{x^2 \cdot t^2}{x^2 \cdot t^1}$	$\cdot \frac{x^0 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^1}$	7 7	
$\Sigma^-$	$= \Lambda + e^- + \nu_e^-$	$\frac{x^4 \cdot t^2}{x^1 \cdot t^4}$	$= \frac{x^4 \cdot t^1}{x^1 \cdot t^3}$	$\cdot \frac{x^2 \cdot t^2}{x^2 \cdot t^1}$	$\cdot \frac{x^0 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^1}$	7 7	
	<b>b) řešení :</b>	$\frac{x^4 \cdot t^2}{x^1 \cdot t^4}$	$= \frac{x^3 \cdot t^1}{x^0 \cdot t^3}$	$\cdot \frac{x^2 \cdot t^2}{x^2 \cdot t^1}$	$\cdot \frac{x^1 \cdot t^0}{x^1 \cdot t^1}$	7 7	
$\Sigma^-$	$= n + e^- + \nu_\mu^-$	$\frac{x^4 \cdot t^2}{x^1 \cdot t^4}$	$= \frac{x^3 \cdot t^1}{x^0 \cdot t^3}$	$\cdot \frac{x^2 \cdot t^2}{x^2 \cdot t^1}$	$\cdot \frac{x^1 \cdot t^0}{x^1 \cdot t^1}$	7 7	
R-04	-----						

$\Sigma^+ \square\square$   $= n + e^+ + \nu_e$  - řeklo by se, že zde lépe vyhovuje  $\Lambda$  dle symetrie,

ale není to tak, viz zde :

$\Sigma^+$	$= n + e^+ + \nu_e$	$\frac{x^4 \cdot t^0}{x^1 \cdot t^2}$	$= \frac{x^3 \cdot t^1}{x^0 \cdot t^3}$	$\cdot \frac{x^2 \cdot t^1}{x^2 \cdot t^2}$	$\cdot \frac{x^0 \cdot t^1}{x^0 \cdot t^0}$	6 5	?
	<b>a) řešení :</b>	$\frac{x^4 \cdot t^0}{x^1 \cdot t^2}$	$= \frac{x^3 \cdot t^1}{x^0 \cdot t^3}$	$\cdot \frac{x^2 \cdot t^1}{x^2 \cdot t^2}$	$\cdot \frac{x^0 \cdot t^2}{x^0 \cdot t^1}$	6 6	
$\Sigma^+$	$= n + e^+ + \nu_\tau$	$\frac{x^4 \cdot t^0}{x^1 \cdot t^2}$	$= \frac{x^3 \cdot t^1}{x^0 \cdot t^3}$	$\cdot \frac{x^2 \cdot t^1}{x^2 \cdot t^2}$	$\cdot \frac{x^0 \cdot t^2}{x^0 \cdot t^1}$	6 6	
	<b>b) řešení :</b>	$\frac{x^4 \cdot t^0}{x^1 \cdot t^2}$	$= \frac{x^3 \cdot t^1}{x^0 \cdot t^3}$	$\cdot \frac{x^1 \cdot t^1}{x^1 \cdot t^2}$	$\cdot \frac{x^0 \cdot t^1}{x^0 \cdot t^0}$	5 5	
$\Sigma^+$	$= n + \mu^+ + \nu_e$	$\frac{x^4 \cdot t^0}{x^1 \cdot t^2}$	$= \frac{x^3 \cdot t^1}{x^0 \cdot t^3}$	$\cdot \frac{x^1 \cdot t^1}{x^1 \cdot t^2}$	$\cdot \frac{x^0 \cdot t^1}{x^0 \cdot t^0}$	5 5	
	<b>c) řešení :</b>	$\frac{x^4 \cdot t^0}{x^1 \cdot t^2}$	$= \frac{x^4 \cdot t^1}{x^1 \cdot t^3}$	$\cdot \frac{x^1 \cdot t^1}{x^1 \cdot t^2}$	$\cdot \frac{x^0 \cdot t^2}{x^0 \cdot t^1}$	6 6	
$\Sigma^+$	$= \Lambda + \mu^+ + \nu_\tau$	$\frac{x^4 \cdot t^0}{x^1 \cdot t^2}$	$= \frac{x^4 \cdot t^1}{x^1 \cdot t^3}$	$\cdot \frac{x^1 \cdot t^1}{x^1 \cdot t^2}$	$\cdot \frac{x^0 \cdot t^2}{x^0 \cdot t^1}$	6 6	
R-05	-----						
$\Xi^-$	$= \Lambda + \pi^-$	$\frac{x^5 \cdot t^2}{x^2 \cdot t^4}$	$= \frac{x^4 \cdot t^1}{x^1 \cdot t^3}$	$\cdot \frac{x^1 \cdot t^1}{x^1 \cdot t^1}$		7 6	?
	lépe je :	$\frac{x^5 \cdot t^2}{x^2 \cdot t^4}$	$= \frac{x^3 \cdot t^1}{x^1 \cdot t^3}$	$\cdot \frac{x^1 \cdot t^1}{x^1 \cdot t^1}$		7 6	
$\Xi^-$	$= n + \pi^-$	$\frac{x^5 \cdot t^2}{x^2 \cdot t^4}$	$= \frac{x^3 \cdot t^1}{x^1 \cdot t^3}$	$\cdot \frac{x^1 \cdot t^1}{x^1 \cdot t^1}$		6 6	

		$x^2 \cdot t^4$	$x^0 \cdot t^3$	$x^1 \cdot t^1$	6 6		
R-06	-----						
$K^+$	$= \pi^+ + e^- + e^+$	$\frac{x^2 \cdot t^1}{x^2 \cdot t^1}$	$= \frac{x^1 \cdot t^1}{x^1 \cdot t^1}$	$\cdot \frac{x^2 \cdot t^2}{x^2 \cdot t^1}$	$\cdot \frac{x^2 \cdot t^1}{x^2 \cdot t^2}$	7 5	? ("e")

...tohle není dobrá rovnováha...

$K^+$	$= \pi^0 + e^+ + \nu_e$	$\frac{x^2 \cdot t^1}{x^2 \cdot t^1}$	$= \frac{x^1 \cdot t^2}{x^1 \cdot t^2}$	$\cdot \frac{x^2 \cdot t^1}{x^2 \cdot t^2}$	$\cdot \frac{x^0 \cdot t^1}{x^0 \cdot t^0}$	5 5	! ano !
-------	-------------------------	---------------------------------------	---	---	---	-----	---------

návrh na změnu rovnice ("e") :

$K^+$	$= \pi^+ + \gamma^- + \gamma$	$\frac{x^2 \cdot t^1}{x^2 \cdot t^1}$	$= \frac{x^1 \cdot t^1}{x^1 \cdot t^1}$	$\cdot \frac{x^2 \cdot t^3}{x^2 \cdot t^2}$	$\cdot \frac{x^2 \cdot t^2}{x^2 \cdot t^3}$	7 7	!!
-------	-------------------------------	---------------------------------------	---	---	---	-----	----

to znamená, že foton a antifoton jsou totožné a projeví se to vyzářením dvou fotonů

R-07	-----						
$\pi^+ \square \square$	$= \ell^+ + \nu_\ell$						

$\tau^-$	$= \pi^- + \nu_\tau$	$\frac{x^2 \cdot t^1}{x^2 \cdot t^0}$	$= \frac{x^1 \cdot t^1}{x^1 \cdot t^1}$	$\cdot \frac{x^0 \cdot t^2}{x^0 \cdot t^1}$	3 3	
----------	----------------------	---------------------------------------	---	---	-----	--

$\tau^-$	$= K^- + \nu_\tau$	$\frac{x^2 \cdot t^1}{x^2 \cdot t^0}$	$= \frac{x^2 \cdot t^1}{x^2 \cdot t^1}$	$\cdot \frac{x^0 \cdot t^2}{x^0 \cdot t^1}$	4 3	??
----------	--------------------	---------------------------------------	---	---	-----	----

R-08	-----					
------	-------	--	--	--	--	--

$\pi^+$	$= \pi^0 + e^+ + \nu_e$	$\frac{x^1 \cdot t^1}{x^1 \cdot t^1}$	$= \frac{x^2 \cdot t^2}{x^2 \cdot t^2}$	$\cdot \frac{x^2 \cdot t^1}{x^2 \cdot t^2}$	$\cdot \frac{x^0 \cdot t^1}{x^0 \cdot t^0}$	5 5	! ano !
---------	-------------------------	---------------------------------------	---	---	---	-----	---------

$\pi^-$	$= \pi^0 + e^- + \nu_{e^-}$	dtto - je symetrickou rovnováhou				5 5	! ano !
---------	-----------------------------	----------------------------------	--	--	--	-----	---------

R-09	-----					
$W^+$	$= e^+ + \nu_e$	$\frac{x^2 \cdot t^1}{x^2 \cdot t^1}$	$= \frac{x^2 \cdot t^1}{x^2 \cdot t^2}$	$\cdot \frac{x^0 \cdot t^1}{x^0 \cdot t^0}$	4 3	?

lépe bude asi :

$W^+$	$= e^+ + \nu_\tau$	$\frac{x^2 \cdot t^1}{x^2 \cdot t^1}$	$= \frac{x^2 \cdot t^1}{x^2 \cdot t^2}$	$\cdot \frac{x^0 \cdot t^2}{x^0 \cdot t^1}$	4 4	
-------	--------------------	---------------------------------------	---	---	-----	--

zde se oprava nekoná, bude :

$W^-$	$= e^- + \nu_{e^-}$	$\frac{x^2 \cdot t^2}{x^2 \cdot t^2}$	$= \frac{x^2 \cdot t^1}{x^2 \cdot t^2}$	$\cdot \frac{x^0 \cdot t^1}{x^0 \cdot t^0}$	4 4	
-------	---------------------	---------------------------------------	---	---	-----	--

R-10	-----					
$\nu + \nu^-$	$= W^- + W^+$	;	$e^- + e^+$	$= W^- + W^+$		

$\frac{\nu_e}{x^0 \cdot t^1} + \frac{\nu_{e^-}}{x^0 \cdot t^0}$	$= \frac{W^-}{x^2 \cdot t^2} + \frac{W^+}{x^2 \cdot t^1}$	5 5	
$\frac{\nu_e}{x^0 \cdot t^0} + \frac{\nu_{e^-}}{x^0 \cdot t^1}$	$= \frac{W^-}{x^2 \cdot t^2} + \frac{W^+}{x^2 \cdot t^1}$	5 5	(O.K.)

$$\frac{e^-}{x^2 \cdot t^2} + \frac{e^+}{x^2 \cdot t^1} = \frac{W^-}{x^2 \cdot t^2} + \frac{W^+}{x^2 \cdot t^1} \quad 8 \ 6$$

$$\frac{\text{-----}}{x^2 \cdot t^1} \cdot \frac{\text{-----}}{x^2 \cdot t^2} = \frac{\text{-----}}{x^2 \cdot t^2} \cdot \frac{\text{-----}}{x^2 \cdot t^1} \quad 8 \ 6$$

není v rovnováze

návrh na opravu : 2 fotony

$$\frac{\gamma^-}{x^2 \cdot t^2} + \frac{\gamma^+}{x^2 \cdot t^3} = \frac{W^-}{x^2 \cdot t^2} + \frac{W^+}{x^2 \cdot t^1} \quad 8 \ 8$$

$$\frac{\text{-----}}{x^2 \cdot t^3} \cdot \frac{\text{-----}}{x^2 \cdot t^2} = \frac{\text{-----}}{x^2 \cdot t^2} \cdot \frac{\text{-----}}{x^2 \cdot t^1} \quad 8 \ 8$$

$$e^- + e^+ = Z_L + Z_L \quad \text{nevím co to je } Z_L ?$$

$$\frac{e^-}{x^2 \cdot t^2} + \frac{e^+}{x^2 \cdot t^1} = \frac{Z_L}{x^2 \cdot t^2} + \frac{H^0}{x^0 \cdot t^1} \quad 6 \ 6$$

$$\frac{\text{-----}}{x^2 \cdot t^1} \cdot \frac{\text{-----}}{x^2 \cdot t^2} = \frac{\text{-----}}{x^2 \cdot t^2} \cdot \frac{\text{-----}}{x^0 \cdot t^1} \quad 6 \ 6$$

(H-Hyggsov boson)

R – 11

$$\frac{H^0}{x^0 \cdot t^1} = \frac{e^-}{x^2 \cdot t^2} + \frac{e^+}{x^2 \cdot t^1} ; \quad (H) = \frac{\mu^+}{x^1 \cdot t^0} + \frac{\mu^-}{x^1 \cdot t^2} ; \quad H^0 = \frac{\tau^+}{x^0 \cdot t^3} + \frac{\tau^-}{x^2 \cdot t^0}$$

$$\frac{\text{-----}}{x^0 \cdot t^1} = \frac{\text{-----}}{x^2 \cdot t^1} \cdot \frac{\text{-----}}{x^2 \cdot t^2} ; \quad \frac{\text{-----}}{x^1 \cdot t^0} = \frac{\text{-----}}{x^1 \cdot t^2} \cdot \frac{\text{-----}}{x^1 \cdot t^1} ; \quad \frac{\text{-----}}{x^0 \cdot t^3} = \frac{\text{-----}}{x^2 \cdot t^1} \cdot \frac{\text{-----}}{x^2 \cdot t^0}$$

modrá jsou návrhy oprav....

$$Z^0 = \mu^+ + \mu^-$$

$$3H^0 = \tau^+ + \tau^-$$

R – 12

$e^- = x^2 t^2 / x^2 t^1$  ; foton  $\gamma$  (spíše jako antifoton) =  $x^2 t^3 / x^2 t^2$ . Bude-li elektron měnit v atomu

polohu, tak asi tím mění i své  $\Delta x_i / x_j$  ... a proto "se kus" elektronu změní na foton (antifoton) tím, že "si z časoprostoru odebere"  $\Delta t_i / t_j$  tedy : "odtržený kus elektronu" si odebere z časoprostoru  $\Delta t_i / t_j$  a stane se fotonem (antifotonem)....??????? Pravděpodobně by útvar  $\Delta t_i / t_j$  mohl být i oním Higgsovým bosonem H,... útvar  $\Delta x_i / x_j$  by mohl být bosonem  $Z^0$  ???????

Dokonce mi připadá, že elektron je "v projekci" fotonem a naopak . Tedy spin (fotonu) v pohledu " an fas", lépe řečeno dvojice fotonů se svými opačnými spiny – levotočivým a pravotočivým – což je rozlišuje: " foton od antifotonu , tak jsou ony dva spiny >protisobějdoucí< při pootočení souřadných os "viděny" j a k o úsečka... { kruh se v projekci jeví jako úsečka}, jejíž krajní polohy jsou nabitě, tedy jeví "stav náboje", jeden konec úsečky kladný a druhý záporný. 1.4.2002