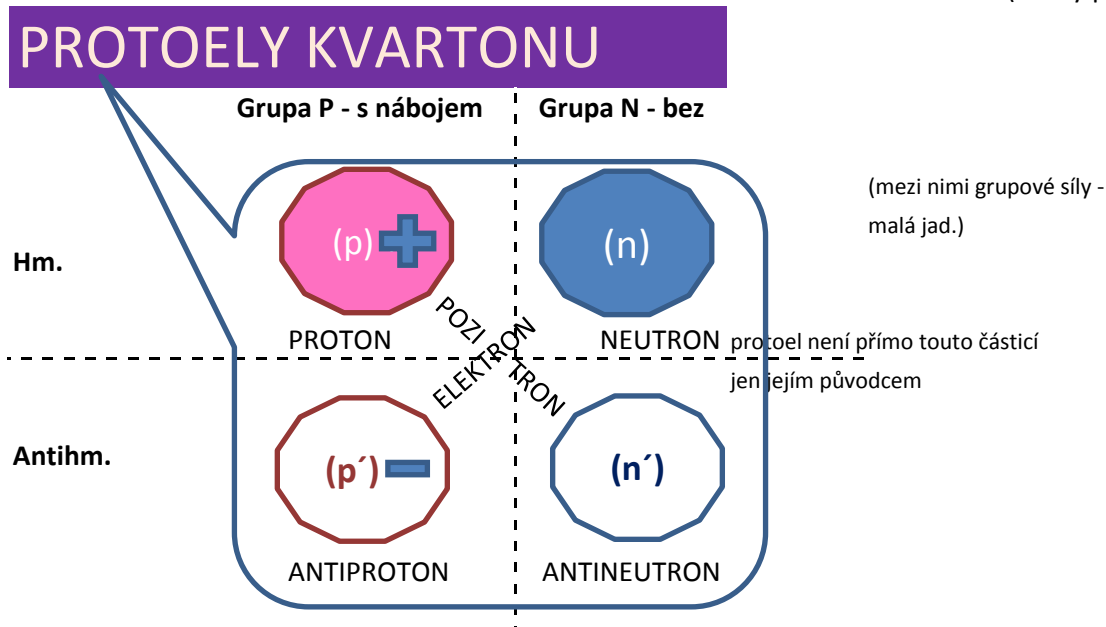


(hrubý přehled)



### Jejich kombinace - vakanty

... Jsou původcem částice:

kvarton	(p,p',n,n')	jakoby "nic", neumíme detekovat	
singlony	(p)	proton	
	(p')	antiproton	
	(n)	neutron	
	(n')	antineutron	
duony	(p',n)	elektron	} anihilují na "nic" - kvarton
	(p,n')	pozitron	
	(p,p')	neutrino P	} anihilují na "nic" - kvarton
	(n,n')	antineutrino N	

Triony jsou silně nestabilní, rezonanční stavy vakantů při přímých záměnných interakcích singlonů s duony, kdy dochází k záměně protonů za neutrony a opačně, podle schema:

$(p) + (nn') > (n) + (pn')$ , klasicky: proton + antineutrino > neutron + pozitron  
 $(n) + (pp') > (p) + (np')$  klasicky: neutron + neutrino > proton + elektron  
 $(p) + (np') > (n) + (pp')$  klasicky: proton + elektron > neutron + neutrino P  
 $(n) + (pn') > (p) + (nn')$  klasicky: neutron + pozitron > proton + antineutrino N

Jak je zřejmé z výše uvedeného schématu nedochází vůbec k záměně protoelementů při kontaktních interakcích např.  $(p) + (pp')$  nebo  $(n) + (nn')$ , tj. klasicky proton s neutrinem a neutron s antineutrinem. Rovněž tak  $(p) + (pn')$ , nebo  $(n) + (np')$ , což jsou interakce protonu s pozitronem a neutronu s elektronem. Bez ohledu na princip zachování náboje tyto interakce, pokud k nim vůbec dochází nevedou ke změnám struktury obou interagujících vakantů