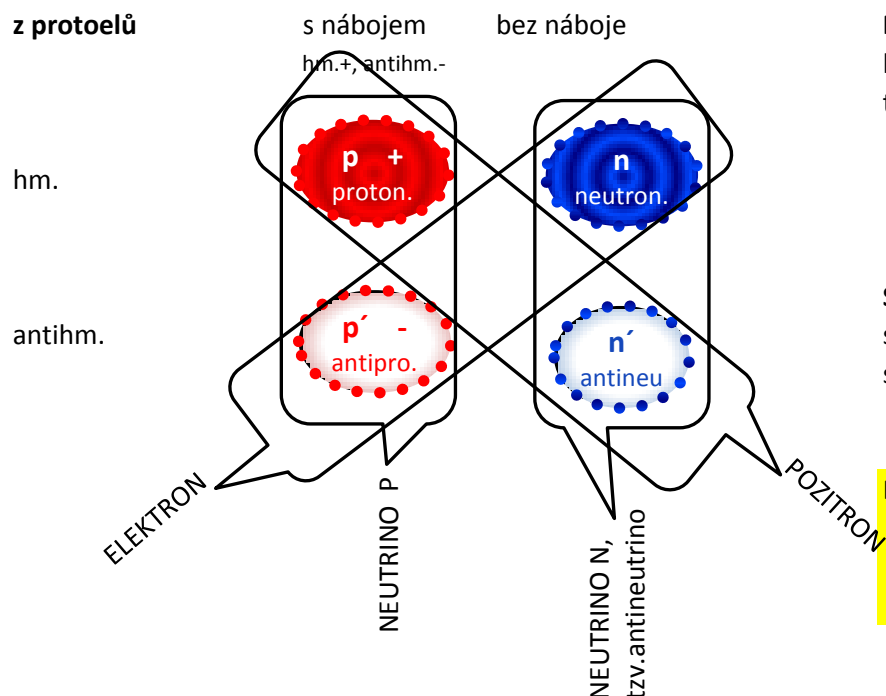


## ANIHILACE

### Seskupení kvarton -

z protoelů



**Protoely  $p, p', n, n'$ .** Pro zpřehlednění je uvnitř informace o tom, kterou částici by protoel vyvolával jako samotný. Ve skutečnosti ale tuto částici tvoří nejen tento protoel, ale i hmotové pole vyvolané kolem něj

Příklad:

Částice neutron - vyvolaná vakantem (n)  
uprostřed, kolem je hmotové pole



**Skupinka 1/více protoelů = Vakant** - diskretní jádro každé částice, tvořené protoely s nevyváženým počtem a strukturou, jenž ovlivňuje své okolí tak, že tento prostor začne působit jako hmota.

**DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ:**----- ČÁSTICE JSOU NA OBRÁZKU UVNITŘ OZNAČENY JAKO PROTON, NEUT.... ALE TO JEN KVŮLI ZPŘEHLEDNĚNÍ A ZJEDNODUŠENÍ KOMBINOVÁNÍ. JINAK JSOU TO POUZE MIKROPŮVODCI UVEDENÝCH ČÁSTIC

JINAK JE HMOTA POUZE ČÁSTICOVO-VLNOVÉ PŮSOBNÍ KOLEM

Anihilace ve významu, že něco zmizí úplně ..... není třeba.  
Stačí, že něco zmizí z dohledu.

**Jsou-li tyto čtyři části u sebe, tak nejsou vnímatelné, měřitelné, nemají hmotu ani působení**

tedy - neexistuje anihilace ve dvojici, nýbrž vlastně ve čtveřici, a skupina není vidět

K tomu aby něco zmizelo, tedy je potřeba spojení všech čtyř protoelů:  
máme na to tři možnosti:

1. ELEKTRON + POZITRON  
(antiproton s neutrinem) (proton s antineutrinem)
2. JÁDRO + ANTIJÁDRO  
(proton s neutronem) (antiproton s antineutrinem)

3. NEUTRINO P NEUTRINO N  
(proton s antiprotonem) (neutron s antineutrinem)  
považované za antineutrino
4. teoreticky, ... když se náhodou srazí všechny čtyři, nebo jedna dvojice se dvěma jednotlivci

**Opětná materializace: když někdo kvarton rozstřelí**