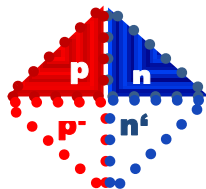


# SESKUPENÍ KVARTON



Navenek neviditelný, nehmotný,  
nehmatatelný útvar, bez jakéhokoli působení

Podle pozorování, která budou podrobně popsána později, je možné se domnívat, že tuhou, "krystalovou" mříží z těchto seskupení je vyplněn náš prostor. Je-li tato mříž čistá bez vad (vakancí), je nevnímavá, nehmotná, a bez působení. Tato situace však nastává zřídka.

Čtyři části (protoely), v případě, že jsou odlomeny ze seskupení a existují samostatně, tvoří vakanty, které tuto mříž narušují. Narušení se tedy netýká jen samotného vakantu, ale zdeformována je díky němu i okolní mříž. Narušení se vzdáleností sice slábne, ale neskončilo by nikdy, pokud by dříve nebo později nebylo zadrženo jinou vakancí. Poznáme ji snadno - je to částice hmoty, případně polarizovaná částice hmoty, foton, ev. pouhé vířivé magnetické proudy ve vakuu.

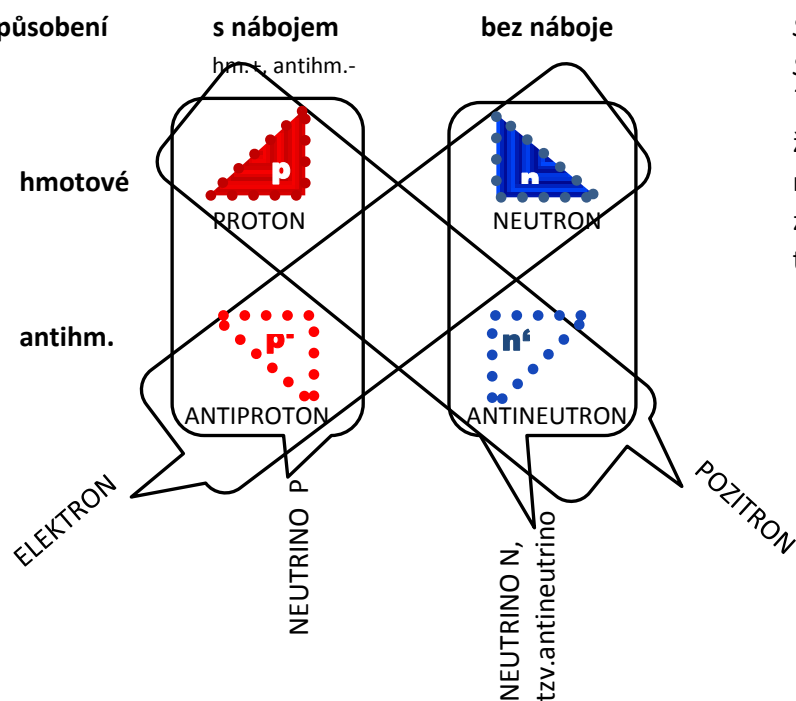
Tak jako vakant v krystalu se může pohybovat i vakant v kvartonech, a s ním celá vakance. Ev. pokud se pohybuje vakance, je s ní vlečen i vakant, což je častější případ.

Vakanci, která se přeci jen používá spíše v krystalech, budeme nazývat excitací.

## STRUKTURA

V následujícím přehledu je označeno, jakou částici vytvoří ten který vakant, buď jako samotný protoel, nebo ve dvojici.

### Popis působení



*Singlon/duon/trion* - vakant částice tvořený jedním/dvěma/třemi protoely

*Singlony a duony* tvoří stabilní částice

*Triony* existují pouze jako rezonanční přechodné stavy vakantů s ultrakrátkou

životností, řádově  $< 10^{-24}$  sec. při přímých záměnných interakcích siglonů s duony, v nichž dochází k záměně protonů za neutron a opačně. Pochopitelně se současnou záměnou doprovodných leptonů, podle níže nakreslených schemat tzv. zrcadlových transmutací

