

http://www.osel.cz/9523-nejrychleji-rotujici-kapalinou-je-kvark-gluonove-plazma.html#poradna_kotva

Re: K-G plazma.

Pavel Brož, 2017-08-25 13:20:14

Pane Výprachtický, kvark a antikvark v mnoha typech mezonů neanihilují, protože jsou jiného typu, takže nejprve musí prostřednictvím slabé interakce změnit svou tzv. vůni (typ kvarku), přičemž dojde k vyzáření elektronu či pozitronu spolu s antineutrinem či neutrinem, a teprve potom můžou anihilovat. V jiných typech mezonů, jako jsou např. neutrální mezony π^0 , jsou ty kvarky a antikvarky stejného typu a proto anihilují, viz rozpad mezonu π^0 na fotony gama.

Odpověď

Vyndal jsem si včera z nějaké debaty na OSLU výše uvedenou reakci pana Brože k panu Výprachtickému, s tím, že mi na tom „něco“ nesedí. Tak dnes na to koukám a ... **a tu je moje úvaha nad neomylným výrokem nadvědce Brože :**

a) Je-li mezon jakožto „zapouzdřená“ částice dvou „svázaných“ kvarků, (lépe řečeno vždy je uvnitř kvark a antikvark) tak proč by „v něm, tedy uvnitř něho, uvnitř mezonu“ měly kvark a antikvark anihilovat ?? **Tak to tu píše mistr Brož !**

b) Jak vypadá příklad takové interakce, podle Brože, kdy se mění (prostřednictvím slabé interakce) kvark „jiný“ na „stejný“ typ kvarku ? Příklad takové interakce nám Bož neřekl. Především má-li tu být i n t e r a k c e, pak se musí „něco s něčím“ interagovat a...a v produktu (jakém ??) se pak mění typ kvarku na jiný typ kvarku. Kde má Brož takovou interakci, že se vyzáří vedle hlavních produktů i elektron a pozitron a k tomu neutrino anebo antineutrino ?

c) Brož říká, že v mezonu π^0 jsou kvarky stejného typu (ano jsou, vím, $u \bar{u}$) ale nemluví tu už o „interakci“, ale mluví o „rozpadu“ jednoho neutrálního **pionu „ π^0 “** a pak po r o z p a d u „vypadnou“ z toho „kokonu“ π^0 dva kvarky, a ty už můžou anihilovat a...a následně (po anihilaci) vyletí dva fotony, a to jako co ?, jako vedlejší produkt anihilace anebo hlavní produkt anihilace ? Jakým mechanismem se může mezon sám od sebe, bez příčiny, „rozpadnout“ ?, a kdy ?, to nám Brož taky neprozradil. ...ale poučoval Výprachtického jako blbce.

Poznámka : Mám dost velkou „databanku“ interakcí např. zde <http://www.hypothesis-of-universe.com/index.php?nav=eb> respektive zde http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eb/eb_004.doc ...a nenašel jsem tam nic takového, kde by se **mezon π^0**

rozpadal na dva fotony . A taky jsem nenašel příklad interakce kde je jeden reaktant mezon s „různými typy kvarků“, které se touto interakcí přemění na „mezon se stejnými typy kvarků“, a ještě kde navíc se vyzáří elektron s antineutrinem, respektive pozitron s neutrinem. Pokud mistr nadvědce Brož chce poučovat laiky , což velmi rád dělá, měl by také ukazovat konkrétní příklady. Ani Wagner ho zde : [Vladimír Wagner,2017-08-26 20:19:32](#) neupozornil na jeho nedostatky „pedagogické řeči“.

JN. 15.04.2018