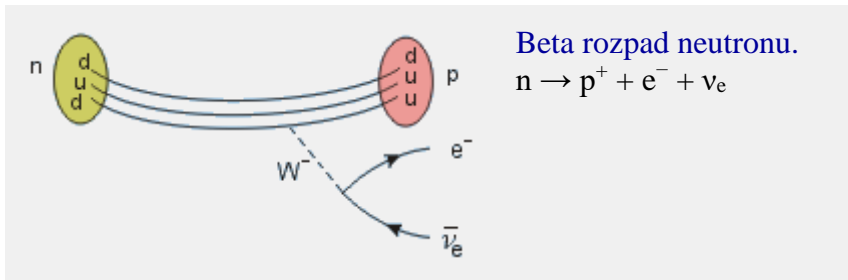
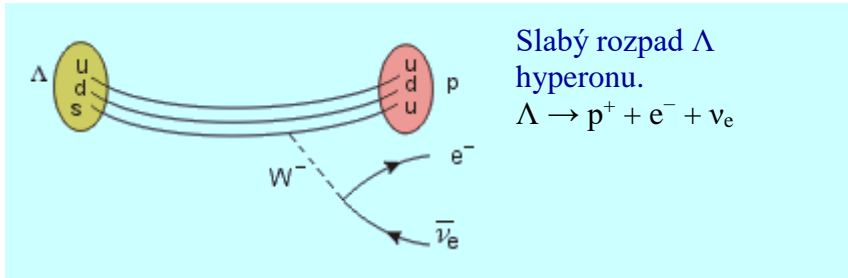


Zopakuj znova co tvrdí Kulhánek :

slabá interakce →



slabá interakce →



Druhý příklad pro slabou interakci (případ s hyperonem) je zřejmě špatně, když to prokontroluji přes své „vzorce částic“

Podle mě by to mělo být takto :

$$n^0 \rightarrow p^+ + e^- + \bar{\nu}_e \quad \frac{x^3 \cdot t^1}{x^0 \cdot t^3} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^2 \cdot t^2}{x^2 \cdot t^1} \cdot \frac{x^0 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^1} \quad \begin{matrix} 5 & 5 \\ 5 & 5 \end{matrix}$$

čili má být nikoliv elektronové antineutrino, ale tauonové antineutrino →

$$\Lambda^0 \rightarrow p^+ + e^- + \bar{\nu}_\tau \quad \frac{x^4 \cdot t^1}{x^1 \cdot t^3} = \frac{x^3 \cdot t^0}{x^0 \cdot t^2} \cdot \frac{x^2 \cdot t^2}{x^2 \cdot t^1} \cdot \frac{x^0 \cdot t^1}{x^0 \cdot t^2} \quad \begin{matrix} 6 & 6 \\ 6 & 6 \end{matrix}$$

Někdy bývá v literatuře trošku binc ve značení „anti“ pro antičástice (většinou bývá čárka nad písmenkem skoro stejná jako čárka značící záporný náboj), tak zde toto :

$\bar{\nu}_\tau^0 \equiv \nu_\tau^0 \equiv (\nu_e^{\sim})^0 \rightarrow$ antičástice, antineutrino. Vidíte, že i Kulhánek v tom dělá bordel ; jednou má tu čárku nad ny, vlevo a jednou nemá, vpravo.

03.12.2009