

مشاهده ی یک بارئین شامل دُ کوارک افسون

ال-اچ-سی-بی [1] مشاهده ی بارئین Ξ_{cc}^{++} را گزارش کرده. این بارئین (ccu) است: دُ کوارک افسون و یک کوارک بالا دارد، و جرم آن $3621 \text{ GeV } c^{-2}$ سنجدیده شده. آشکارسازی از طریق مشاهده ی واپاشی ی این بارئین به $(\Lambda_c^+ K^- \pi^+ \pi^+)$ انجام شده [2]. Λ_c^+ و K^- و π^+ به ترتیب، (ucd) و ($\bar{u}s$) و ($u\bar{d}$) اند.

[1] LHCb

[2] Physical Review Letters **119** 112001