

F0576

QUESTÃO

A partícula káon, eletricamente neutra, é constituída por duas partículas eletricamente carregadas: um quark d e um antiquark \bar{s} . A carga do quark d é igual a $-1/3$ do módulo da carga do elétron, e a carga do quark s tem mesmo módulo e sinal contrário ao da carga de um antiquark \bar{s} . Ao quark s é atribuída uma propriedade denominada estranheza, a qual pode ser calculada pela seguinte fórmula:

S-estranheza

$$S = 2Q - \frac{1}{3}$$

Q-razão entre a carga do quark s e o módulo da carga do elétron

Assim, o valor da estranheza de um *quark s* é igual a:

- a) $1/3$
- b) 1
- c) $-1/3$
- d) -1