

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)  $-1$