

A questão abaixo foi resolvida em vídeo pela Equipe de Ensino do Colégio e Curso Pré-Vestibular \_A\_Z, líder em aprovação nas carreiras mais concorridas, com ensino de alta qualidade e atendimento personalizado. Acesse o site [deaaz.com.br/videos-deaaz](http://deaaz.com.br/videos-deaaz) e procure pelo **CÓDIGO** abaixo. Conheça outros materiais de preparação para o vestibular e o ENEM em <http://deaaz.com.br>.

**CÓDIGO: M0825**

### QUESTÃO

---

**(UERJ 2013 – 1º Exame de Qualificação)**

A partícula káon, eletricamente neutra, é constituída por duas partículas eletricamente carregadas: um *quark d* e um *antiquark s*.

A carga do *quark d* é igual a  $-\frac{1}{3}$  do módulo da carga do elétron, e a carga do *quark s* tem mesmo módulo e sinal contrário ao da carga de um *antiquark s*.

Ao *quark s* é atribuída uma propriedade denominada estranheza, a qual pode ser calculada pela seguinte fórmula:

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

$S$  – estranheza

$Q$  - 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)  $\frac{1}{3}$
- b) 1
- c)  $-\frac{1}{3}$
- d) -1