

Campo Elétrico

1. (MACKENZIE) Sobre uma carga elétrica de $2,0 \cdot 10^{-6}\text{C}$, colocada em certo ponto do espaço, age uma força de intensidade $0,80\text{N}$. Despreze as ações gravitacionais. A intensidade do campo elétrico nesse ponto é:

- a) $4,0 \cdot 10^5\text{N/C}$
- b) $1,6 \cdot 10^{-6}\text{N/C}$
- c) $1,3 \cdot 10^{-5}\text{N/C}$
- d) $1,6 \cdot 10^5\text{N/C}$
- e) $2,0 \cdot 10^3\text{N/C}$

2. Leia as afirmativas abaixo e julgue-as quanto a (C) certas ou (E) erradas e, em seguida, marque a alternativa correta.

I – O campo elétrico gerado numa região do espaço depende exclusivamente da carga fonte e do meio.

II – Em torno de uma carga sempre haverá um campo elétrico.

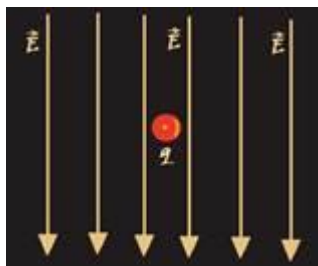
III – Se o campo elétrico de uma região não variar com o decorrer do tempo, ele será chamado de campo eletrostático.

- a) CEC
- b) CCE
- c) EEC
- d) EEE
- e) CCC

3. (FCC) Uma carga pontual Q , positiva, gera no espaço um campo elétrico. Num ponto P , a $0,5\text{m}$ dela, o campo tem intensidade $E=7,2 \cdot 10^6\text{N/C}$. Sendo o meio vácuo onde $K_0=9 \cdot 10^9$ unidades S.I., determine Q .

- a) $2,0 \cdot 10^{-4}\text{C}$
- b) $4,0 \cdot 10^{-4}\text{C}$
- c) $2,0 \cdot 10^{-6}\text{C}$
- d) $4,0 \cdot 10^{-6}\text{C}$
- e) $2,0 \cdot 10^{-2}\text{C}$

4. (UDESC-SC-011) A carga elétrica de uma partícula com $2,0\text{g}$ de massa, para que ela permaneça em repouso, quando colocada em um campo elétrico vertical, com sentido para baixo e intensidade igual a 500N/C , é:



- a) + 40 nC
- b) + 40 μ C
- c) + 40 mC
- d) - 40 μ C
- e) - 40 mC

Gabarito

1. A
2. E
3. A
4. A