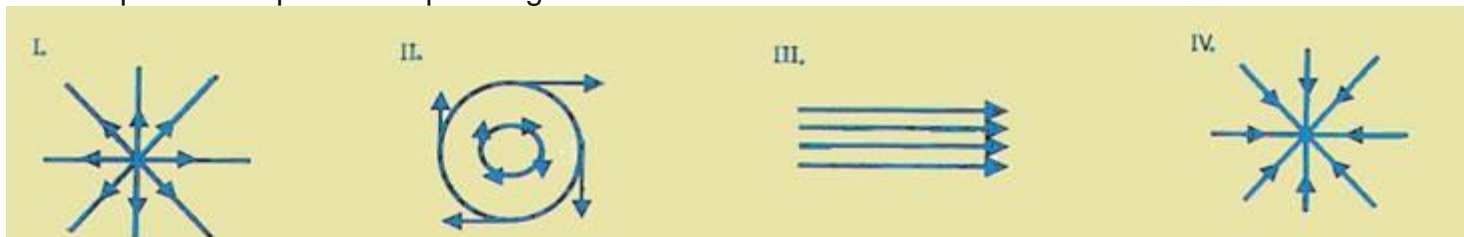


Potencial Elétrico

1. (UEG-GO) Linhas de força são linhas tangentes ao vetor campo elétrico em cada um de seus pontos, sendo essas linhas de força orientadas no sentido do vetor campo e perpendiculares às superfícies equipotenciais. Das figuras a seguir, qual(is) pode(m) representar as linhas de força de um campo elétrico produzido por cargas elétricas estacionárias?

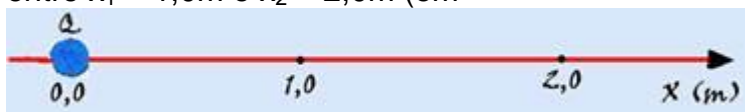


- a) Apenas a figura I.
- b) As figuras I e IV.
- c) As figuras I, II e IV.
- d) As figuras I, III e IV.
- e) Todas as figuras.

2. (PUC-RS) Uma carga de $2,0 \cdot 10^{-7} \text{C}$ encontra-se isolada, no vácuo, distante 6,0cm de um ponto P. Dado: $K_0 = 9,0 \cdot 10^9$ unidades SI Qual a proposição correta?

- a) O vetor campo elétrico no ponto P está voltado para a carga.
- b) O campo elétrico no ponto P é nulo porque não há nenhuma carga elétrica em P.
- c) O potencial elétrico no ponto P é positivo e vale $3,0 \cdot 10^4 \text{V}$.
- d) O potencial elétrico no ponto P é negativo e vale $-5,0 \cdot 10^4 \text{V}$.
- e) Em P são nulos o campo elétrico e o potencial, pois aí não existe carga elétrica.

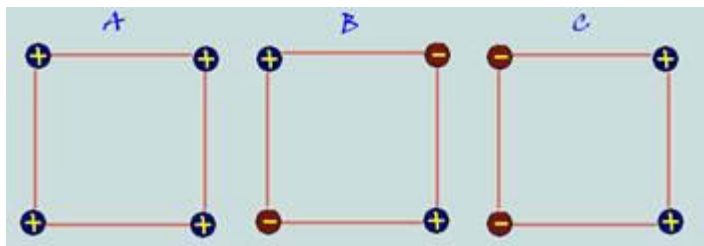
3. (UNICAMP) Uma carga de $-2,0 \cdot 10^{-9} \text{C}$ está na origem de um eixo X. A diferença de potencial entre $x_1 = 1,0 \text{m}$ e $x_2 = 2,0 \text{m}$ (em



V) é:

- a) +3
- b) -3
- c) -18
- d) +18
- e) -9

4. (PUC-MG) As configurações A, B e C, que representam quatro cargas de mesmo valor, situadas nos vértices de um quadrado, conforme a figura abaixo. Escolha a opção que contenha a configuração ou configurações em que o potencial elétrico no centro do quadrado tenha o menor valor:



- a) A
- b) B
- c) C
- d) --B e C
- e) A, B e C

Gabarito

1. D
2. C
3. E
4. D