

1) (CESGRANRIO - LIQUIGÁS - Técnico Químico/ 2018) Quando colocada em um determinado ponto de um campo elétrico, uma carga puntiforme de  $2 \times 10^{-3} C$  é submetida a uma força de intensidade de  $4 \times 10^{-2} N$ .

A intensidade do campo elétrico, em N/C, é igual a

- a)  $2 \times 10^{-5}$                       b)  $5 \times 10^{-2}$   
 c)  $2 \times 10^{-1}$                       d)  $2 \times 10^1$   
 e)  $5 \times 10^2$

2) Três objetos puntiformes A, B e C carregados com cargas elétricas iguais, estão localizados como mostra a figura. A intensidade da força elétrica exercida por A sobre B é de  $8 \times 10^{-5} N$ . Qual a intensidade da força elétrica exercida por B sobre C?



- A)  $2,0 \times 10^{-5} N$                       B)  $4,0 \times 10^{-5} N$   
 C)  $8,0 \times 10^{-5} N$                       D)  $16 \times 10^{-5} N$   
 E)  $64 \times 10^{-5} N$

3) Duas partículas eletrizadas foram colocadas no vácuo a uma distância  $d$  uma da outra. Suas cargas elétricas são opostas:  $+2\mu C$  e  $-2\mu C$  e a força de atração entre elas tem módulo  $9 \times 10^3 N$ . Sendo  $K_0 = 9 \times 10^9$  unidades do sistema internacional, então:

- a)  $d = 2 \times 10^{-3} m$                       b)  $d = 2 \times 10^{-1} m$   
 c)  $d = 2 m$                               d)  $d = 2 \times 10^3 m$   
 e)  $d = 1 m$

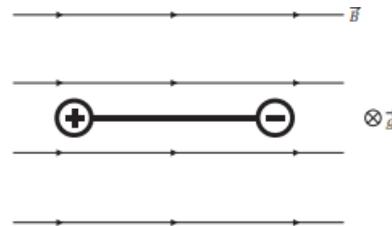
4) Uma carga elétrica puntiforme  $8 nC$  é colocada no vácuo. Sabe-se que  $K_0 = 9 \times 10^9$  unidades SI. Considerando a figura, vamos determinar a intensidade do campo elétrico:



- a) no ponto A.  
 b) no ponto B.

-----  
**ENEM 2021 / Questão 121**

Duas esferas carregadas com cargas iguais em módulo e sinais contrários estão ligadas por uma haste rígida isolante na forma de haltere. O sistema se movimenta sob ação da gravidade numa região que tem um campo magnético uniforme ( $\vec{B}$ ), da esquerda para a direita. A imagem apresenta o sistema visto de cima para baixo, no mesmo sentido da aceleração da gravidade ( $\vec{g}$ ) que atua na região.



Visto de cima, o diagrama esquemático das forças magnéticas que atuam no sistema, no momento inicial em que as cargas penetram na região de campo magnético, está representado em

