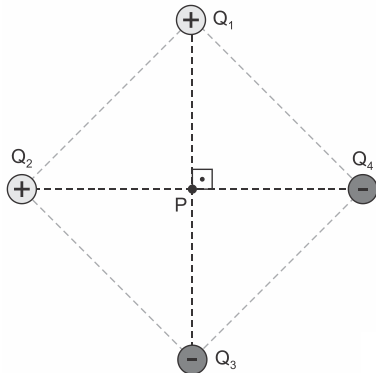




CAMPO ELÉTRICO

QUESTÃO 01 =====

(Famerp) Quatro cargas elétricas puntiformes, Q_1 , Q_2 , Q_3 e Q_4 estão fixas nos vértices de um quadrado, de modo que $|Q_1|=|Q_2|=|Q_3|=|Q_4|$. As posições das cargas e seus respectivos sinais estão indicados na figura.

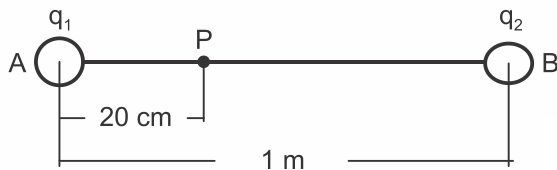


Se E for o módulo do campo elétrico no ponto P , centro do quadrado, devido à carga Q_1 , o campo elétrico resultante no ponto P , devido à presença das quatro cargas, terá módulo

- a) zero
- b) $4E$
- c) $\sqrt{2}E$
- d) $2\sqrt{2}E$
- e) $4\sqrt{2}E$

QUESTÃO 02 =====

(Ifsul) As cargas elétricas puntiformes $q_1 = 20 \mu\text{C}$ e $q_2 = 64 \mu\text{C}$ estão fixas no vácuo, respectivamente nos pontos A e B , conforme a figura a seguir. (Dado: $k = 9 \times 10^9 \text{ N}\cdot\text{m}^2/\text{C}^2$)

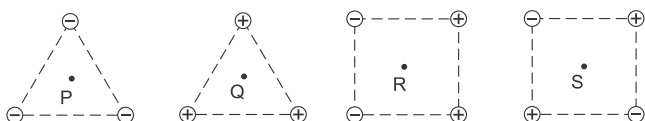


O campo elétrico resultante no ponto P tem intensidade de

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

QUESTÃO 03 =====

(Uern) Os pontos P , Q , R e S são equidistantes das cargas localizadas nos vértices de cada figura a seguir:

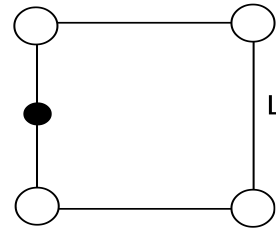


Sobre os campos elétricos resultantes, é correto afirmar que

- a) é nulo apenas no ponto R .
- b) são nulos nos pontos P , Q e S .
- c) são nulos apenas nos pontos R e S .
- d) são nulos apenas nos pontos P e Q .

QUESTÃO 04 =====

(CEFET-MG) Quatro cargas puntiformes de mesmo valor $+q$ são colocadas nos vértices de um quadrado de lado L .



O vetor campo elétrico resultante no centro do lado assinalado com \bullet é

- a)
- b)
- c)
- d)

QUESTÃO 05 =====

(Mackenzie) Uma carga elétrica puntiforme com $4,0 \mu\text{C}$, que é colocada em um ponto P do vácuo, fica sujeita a uma força elétrica de intensidade $1,2 \text{ N}$. O campo elétrico nesse ponto P tem intensidade de:

- a) $3,0 \times 10^5 \text{ N/C}$
- b) $2,4 \times 10^5 \text{ N/C}$
- c) $1,2 \times 10^5 \text{ N/C}$
- d) $4,0 \times 10^{-6} \text{ N/C}$
- e) $4,8 \times 10^{-6} \text{ N/C}$



GABARITO

01.D 02.B 03.B 04.B 05.A

MATRICULE-SE NO CURSO DE FÍSICA MAIS COMPLETO DA INTERNET!

<http://www.chamaofisico.com.br>