

Questões dos Exercícios Programados 2

1. Veja o gabarito do exercício 5 aula 2 no gabarito do Módulo 4 que está disponível na plataforma.
2. O dipolo elétrico da Figura 2 é formado pelas cargas elétricas $+q$ e $-q$ separadas pela distância $d\sqrt{3}$.
 - a) Desenhe o campo elétrico pela carga $-q$ no ponto P.
 - b) Desenhe o campo elétrico pela carga $+q$ no ponto P.
 - c) Desenhe o campo elétrico resultante criado pelo dipolo elétrico no ponto P.
 - d) Calcule o campo elétrico resultante criado pelo dipolo elétrico no ponto P. Represente o seu resultado em termos dos unitários \hat{i} e \hat{j} .

Uma carga elétrica $Q = -2q$ é colocada no ponto P.

- e) Calcule a força elétrica exercida pelo campo elétrico criado pelo dipolo na carga Q.

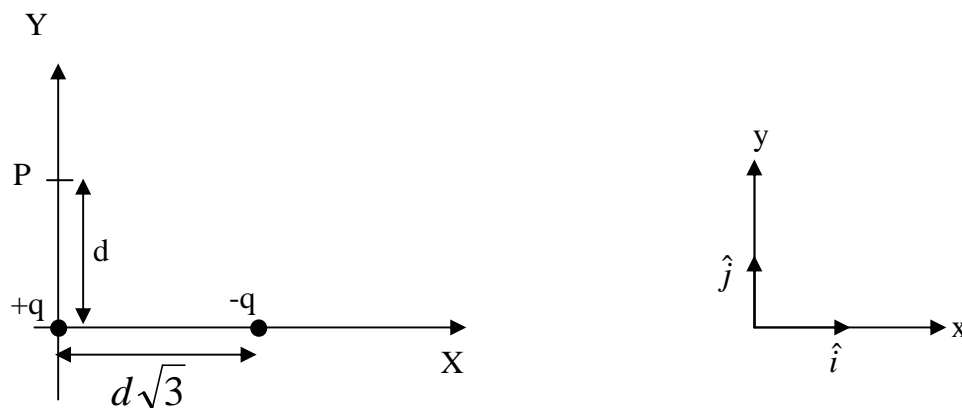


Figura 2

3. Resolva o exercício 4 da Aula 2 do Módulo 4.