ZAB0173 - Física Geral e Experimental III

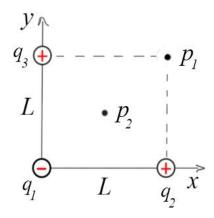
1ª Lista de Exercícios

- 1 Três cargas elétricas estão dispostas conforme a figura abaixo. Sabendo que as cargas
- $q_1 = -q$, $q_2 = 2q \ q_3 = -4q$, calcule:
- a) a força elétrica que atua sobre a carga q_2
- b) a força elétrica que atua sobre a carga q_3
- c) o campo elétrico que atua no centro entre as cargas q_1 e q_2
- d) se possível em que posição o campo elétrico resultante será nulo?

- 2 Três cargas elétricas estão dispostas conforme a figura abaixo. Sabendo que as cargas
- $q_1 = -2q$, $q_2 = -q \ q_3 = +3q$, calcule:
- a) a força elétrica que atua sobre a carga q_1
- b) a força elétrica que atua sobre a carga q_2
- c) o campo elétrico que atua sobre a carga q_3
- d) se possível em que posição o campo elétrico resultante será nulo?

- 3 Três cargas elétricas são dispostas conforme a figura abaixo. Sabendo que as cargas $q_1 = -2q$, $q_2 = 2q$ e $q_3 = 3q$, calcule:
- a) a força elétrica que atua sobre a carga q_I
- b) a força elétrica que atua sobre a carga q_2

- c) o campo elétrico que atua sobre q_3
- d) o campo elétrico que atua no ponto p_1
- e) o campo elétrico que atua no ponto p_2 no centro do quadrado



- 4 Quatro cargas elétricas são dispostas conforme a figura abaixo. Sabendo que as cargas $q_1 = -q$, $q_2 = 2q$ $q_3 = 2q$ e $q_4 = -2q$, calcule:
- a) a força elétrica que atua sobre a carga q_3
- b) a força elétrica que atua sobre a carga q_4
- c) o campo elétrico resultante no centro do quadrado.

