

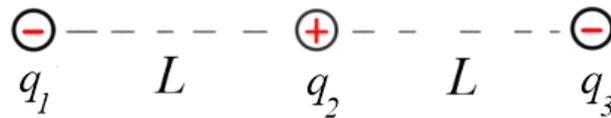
ZAB0173 - Física Geral e Experimental III

1ª Lista de Exercícios

1 - Três cargas elétricas estão dispostas conforme a figura abaixo. Sabendo que as cargas

$q_1 = -q$, $q_2 = 2q$ e $q_3 = -4q$, calcule:

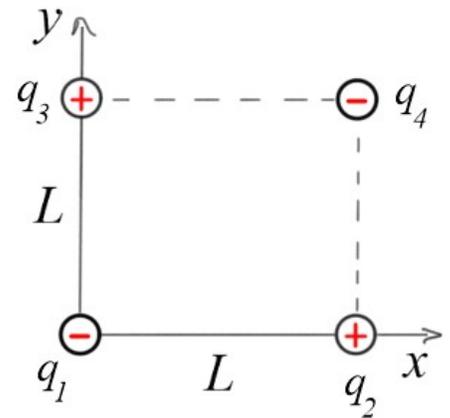
- a força elétrica que atua sobre a carga q_2
- a força elétrica que atua sobre a carga q_3
- o campo elétrico no centro entre as cargas q_1 e q_2



2 - 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 força elétrica que atua sobre a carga q_3
- a força elétrica que atua sobre a carga q_4
- o campo elétrico resultante no centro do quadrado.
- se possível em que posição o campo elétrico resultante será nulo?



3 - Duas cargas elétricas estão dispostas conforme a figura abaixo. Para as condições abaixo, em que posição o campo elétrico resultante será nulo?

- $q_1 = 4q$ e $q_2 = -q$
- $q_1 = q$ e $q_2 = 4q$
- $q_1 = -q$ e $q_2 = 4q$

