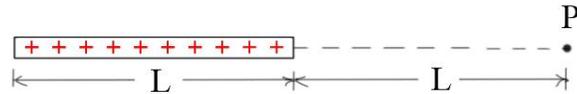


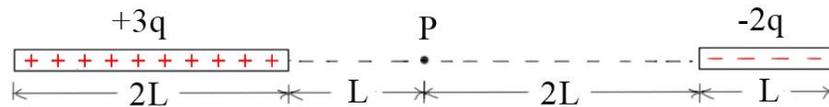
# ZAB0173 - Física Geral e Experimental III

## 2ª Lista de Exercícios

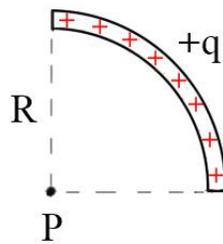
1 - Uma barra fina não condutora de comprimento  $L$  possui uma carga  $+q$  uniformemente distribuída. Calcule o campo elétrico no ponto P.



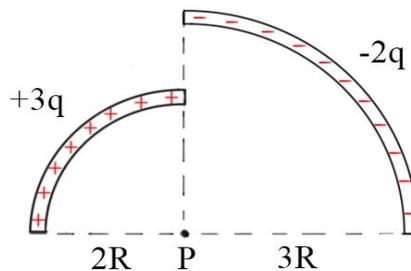
2 - Duas barras finas não condutoras estão uniformemente carregadas. A barra 1 possui comprimento  $2L$  e carga  $+3q$  e a barra 2 possui comprimento  $L$  e carga  $-2q$ . Calcule o campo elétrico no ponto P.



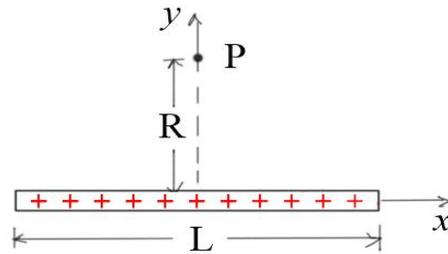
3 - Um arco fino não condutor de raio  $R$  possui uma carga  $+q$  uniformemente distribuída. Calcule o campo elétrico no ponto P.



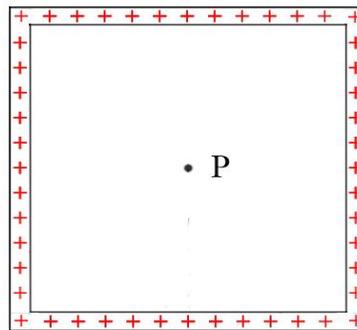
4 - Dois arcos finos não condutores estão carregados uniformemente. O arco 1 possui raio  $2R$  e carga  $+3q$  e o arco 2 possui raio  $3R$  e carga  $-2q$ . Calcule o campo elétrico no ponto P.



5 - Uma barra fina não condutora possui comprimento  $L$ . Sabendo que a distribuição de carga sobre a barra é uniforme. Calcule o campo elétrico no ponto  $P$ .



6 - Uma barra fina quadrada de lado  $L$  possui distribuição de carga uniforme. Calcule o campo elétrico no ponto  $P$ .



7 - Uma barra não condutora "semi-infinita" (ou seja, apenas em um sentido) possui distribuição de carga uniforme. Calcule o campo elétrico no ponto  $P$ .

