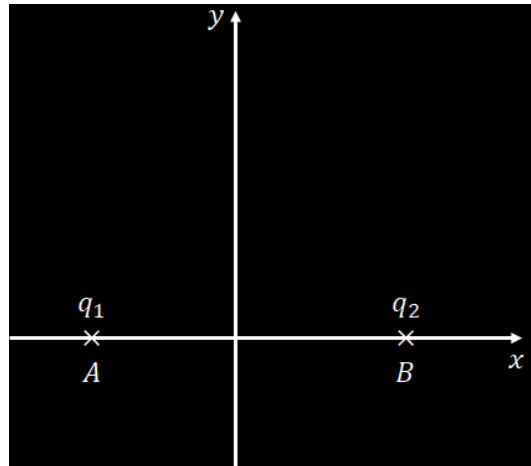


A figura mostra duas cargas pontuais $q_1 = -10,0 \mu C$ e $q_2 = +10,0 \mu C$ localizadas respectivamente sobre o eixo x nos pontos $A(x = -5,0 \text{ cm})$ e $B(x = +5,0 \text{ cm})$.



Considerar apenas o plano (x, y) para formular a EDO

$$\frac{dy}{dx} = \frac{E_y}{E_x}, \quad (1)$$

onde E_x e E_y são as componentes do campo elétrico resultante produzido pelas cargas.

Escrever um código em linguagem Python para resolver a EDO (1) e plotar algumas linhas do campo elétrico no plano (x, y) .

Sobre o código:

- Deve ser executável no Google Colaboratory.
- Deve incluir comentários indicando os blocos básicos do programa.

Enviar o link para o e-mail

emilio.deq@gmail.com

Data-limite: 09/04/2022.

BOM TRABALHO!