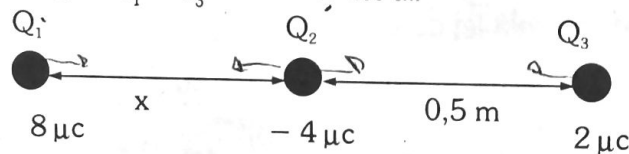


726 Duas cargas elétricas puntiformes de $5 \cdot 10^{-5} \text{ C}$ e $0,3 \cdot 10^{-6} \text{ C}$, no vácuo, estão separadas entre si por uma distância de 5 cm. Calcule a intensidade da força de repulsão entre elas. 54 N

727 A intensidade da força entre duas cargas elétricas puntiformes iguais, situadas no vácuo a uma distância de 2 m uma da outra, é de 202,5 N. Qual o valor das cargas? $3 \cdot 10^{-4} \text{ C}$

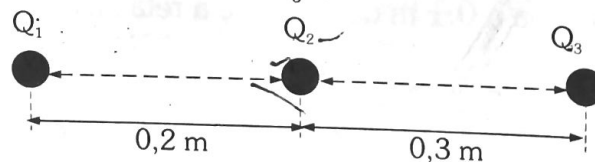
728 Uma pequena esfera recebe uma carga de $40 \mu\text{C}$, e outra esfera de diâmetro igual, localizada a 20 cm de distância, recebe uma carga de $-10 \mu\text{C}$.
a) Qual a força de atração entre elas? 90 N
b) Colocando as esferas em contato e afastando-as 5 cm, determine a nova força de interação elétrica entre elas. 810 N

729 As cargas da figura estão localizadas no vácuo. Ache x para que a carga Q_2 fique em equilíbrio sob a ação exclusiva das forças eletrostáticas. As cargas Q_1 e Q_3 são fixas. 100 cm



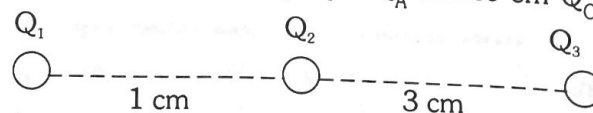
730 As cargas $Q_1 = 2 \mu\text{C}$, $Q_2 = 4 \mu\text{C}$ e $Q_3 = 5 \mu\text{C}$ estão situadas no vácuo. Determine a intensidade da força resultante que age sobre as cargas:

a) Q_2 0,2 N b) Q_3 2,36 N



731 Na figura, as cargas Q_A , Q_B e Q_C são iguais. Q_B exerce sobre Q_C uma força de intensidade $3,0 \cdot 10^{-6} \text{ N}$. Determine: a) $3,0 \cdot 10^{-6} \text{ N}$ b) $2,4 \cdot 10^{-6} \text{ N}$

a) a intensidade da força que Q_C exerce em Q_B ;
b) a intensidade da força que Q_A exerce em Q_C .



732 Determine a intensidade da resultante das forças produzidas pelas cargas Q_1 e Q_2 sobre a carga Q_3 , quando colocadas no vácuo, conforme indica a figura. $3,7 \cdot 10^{-2} \text{ N}$

