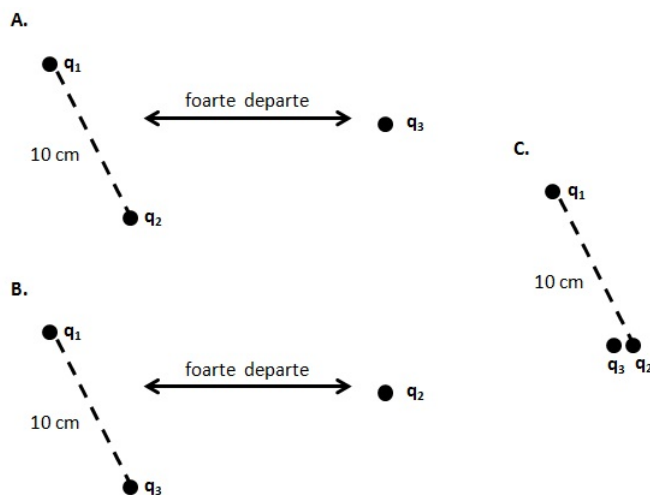


Fizică - Seminar 3 - 16.12.2020

December 16, 2020

1 Exerciții de rezolvat

- Se dau trei sarcini electrice punctiforme, $q_1 = 1.6 \cdot 10^{-9} C$, $q_2 = -3.2 \cdot 10^{-9} C$ și $q_3 = 1.6 \cdot 10^{-9} C$ care sunt plasate conform figurii de mai jos. Se cere: *a.* Să se determine forța electrică care acționează asupra sarcinii q_1 pentru toate cele trei situații; *b.* Să se discute rezultatul și să se facă observațiile aferente.



- Trei sarcini pozitive, A , B și C , de $3 \cdot 10^{-6} C$, $2 \cdot 10^{-6} C$ și $2 \cdot 10^{-6} C$, sunt plasate în colțurile unui triunghi echilateral cu latura de $0.2 cm$. *a.* Să se determine forța electrică care acționează asupra fiecărei sarcini electrice; *b.* Să se determine valoarea intensității câmpului electric în centrul triunghiului.