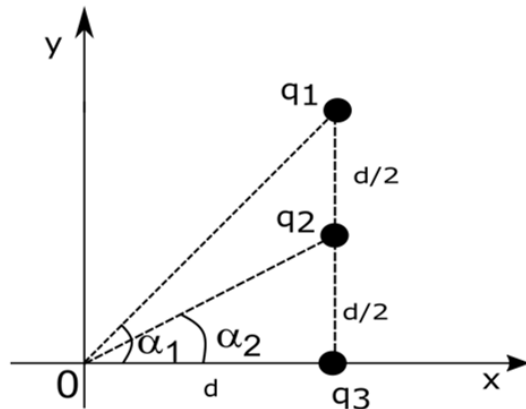
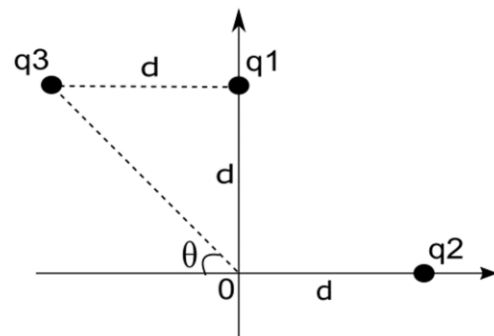


Tre cariche puntiformi q_1 , q_2 e q_3 , sono tenute ferme nella configurazione riportata in figura. Le cariche valgono: $q_1 = +3.20 \cdot 10^{-19}$ C, $q_2 = -2q_1$ e $q_3 = +3q_1$. La carica q_3 è distante d dall'origine degli assi O , la carica q_1 è distante $d/2$ da q_2 che è a sua volta distante $d/2$ da q_3 (si veda la figura). La distanza $d = 5$ cm, $\alpha_1 = 45^\circ$ $\alpha_2 = 25.5651^\circ$. [Si ricorda che $1/(4\pi\epsilon_0) = 8.99 \cdot 10^9$ N m²/C²]. Calcolare Il modulo della forza di Coulomb esercitata sulla carica q_1 dalla carica q_2 e **disegnarne direzione e verso**.



Tre cariche puntiformi q_1 , q_2 e q_3 sono tenute ferme nella configurazione riportata in figura. Le cariche valgono: $q_1 = q_3 = 3.20 \cdot 10^{-19}$ C mentre $q_2 = -q_1$. La distanza $d = 2$ cm e l'angolo $\theta = 45^\circ$ (vedi figura). Calcolare Il modulo del campo elettrico E all'origine degli assi O ad opera di tutte le cariche.

[Si ricorda che $1/(4\pi\epsilon_0) = 8.99 \cdot 10^9$ N m²/C²]



Tre cariche puntiformi q_1 , q_2 e q_3 sono tenute ferme nella configurazione riportata in figura. Le cariche valgono: $q_1 = q_3 = 3.20 \cdot 10^{-19}$ C mentre $q_2 = -q_1$. La distanza $d = 2$ cm e l'angolo $\theta = 45^\circ$ (vedi figura). Disegnare le linee di forze del campo elettrico complessivo.

[Si ricorda che $1/(4\pi\epsilon_0) = 8.99 \cdot 10^9$ N m²/C²]

