

Problema 1.

Due cariche elettriche, entrambe di valore $q = 10^{-7}$ C, sono poste come in figura. Sia $d = 10$ cm. Si calcoli il campo elettrico che esse generano su tutti i punti degli assi x e y . A un determinato istante una particella, di carica $q' = -2 \cdot 10^{-7}$ C e massa $m = 1$ g, comincia a muoversi dalla posizione sull'asse x di coordinata $x_0 = 0.2$ m, con la velocità di 1 m/s diretta lungo l'asse x . Sapreste descrivere, almeno qualitativamente, il moto di questa particella? Si determini la massima coordinata x a cui la particella può arrivare.

