

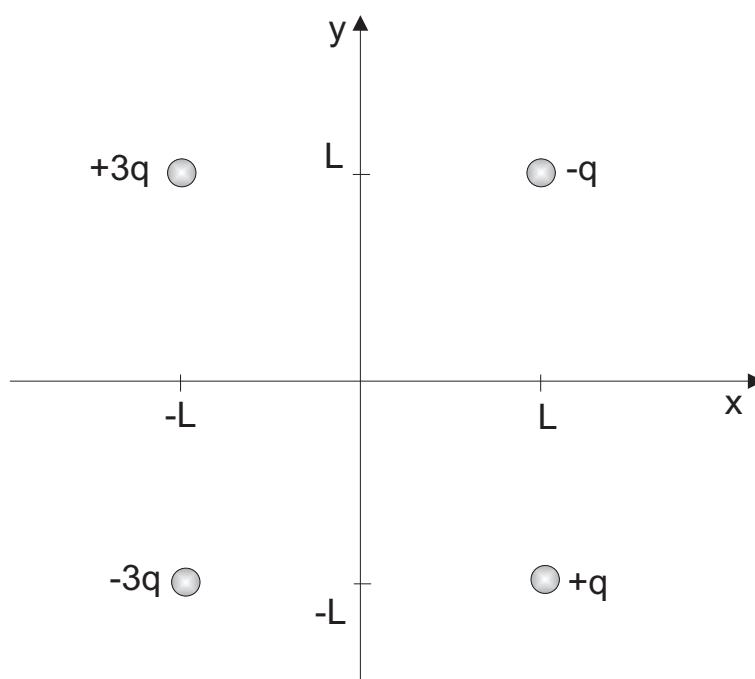
Prova di Esonero di FONDAMENTI DI ELETTROMAGNETISMO
del 10 novembre 20156

Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica

Cognome e Nome: _____ Matricola: _____

Esercizio 1

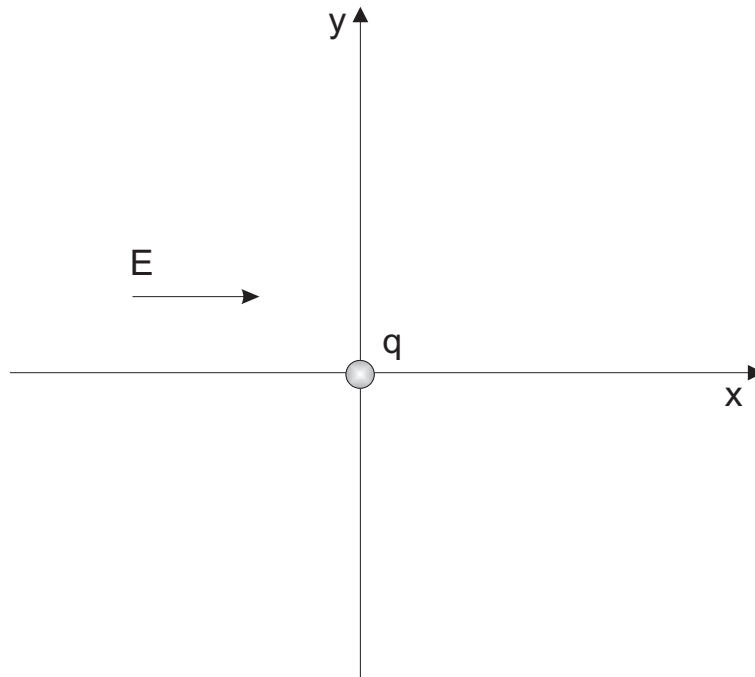
Quattro cariche libere sono disposte nello spazio libero, secondo lo schema di figura.



Calcolare il campo elettrico nell'origine.

Esercizio 2

Nella configurazione di figura, il campo elettrico ha intensità pari a $4K$ [V/m]. Una carica puntiforme $q = 5\mu$ [C] é disposta nell'origine del sistema di riferimento.



Calcolare:

- la variazione di energia potenziale elettrica per spostare la carica q dall'origine al punto di coordinate $(5, 0)$;
- la differenza di potenziale tra il punto di coordinate $(5, 0)$ e l'origine.