

Fizică - Seminar 4 - 23.12.2020

December 21, 2020

1 Exerciții de rezolvat

1. O sarcină electrică $+q$ este plasată în originea unui sistem cartezian XoY . O altă sarcină electrică $-2q$ se găsește la $x = 1$. Găsiți un punct pe axa x unde intensitatea câmpului electric este zero.
2. Două sarcini pozitive și una negativă sunt plasate în vârfurile unui triunghi. Unde ar trebui plasată o a patra sarcină electrică și ce semn ar trebui să aibă aceasta astfel încât forța electrică totală să fie zero? Există mai multe locații posibile?
3. O sarcină electrică Q este distribuită uniform de-a lungul unui inel cu raza b , care se găsește în planul xOy , iar centrul său coincide cu originea sistemului de coordonate. Găsiți acel punct de pe axa z pozitivă în care intensitatea câmpului electric are valoarea maximă.