

# Fizică - Seminar 2 - 09.12.2020

December 9, 2020

## 1 Exerciții de rezolvat

1. În centrul unui pătrat, în vârfurile căruia se află sarcini egale cu  $q = 2.33 \cdot 10^{-9} C$  este plasată o sarcină negativă  $q_0$ . Să se determine mărimea acestei sarcini, dacă sistemul este în echilibru; forța rezultantă este  $\vec{F} = 0$ .
2. Două sarcini punctiforme  $q_1 = 7.5 \cdot 10^{-9} C$  și  $q_2 = -1.4 \cdot 10^{-9} C$  sunt plasate la distanța  $r = 5 cm$ . Să se determine intensitatea câmpului electric în punctul aflat la distanța  $a = 3 cm$  față de sarcina pozitivă și  $b = 4 cm$  față de sarcina negativă.