LUCRARE SCRISA LA DISCIPLINA CTI FIZICĀ " 5 febr. 2024 1) În vârfurile unui triunghi echilateral de latură a se află
3p trei sarcini puntiforme (vezi figura). Q = Q, Q = 2Q, Q = -Q, Q>0. a) Calculati modulul forței electrostatice

A Q D D D C au care actioneazà ansamblul sarcinilor din B r C arupra celei din A.

b) Calculati modulul forter de interactiume dintre Q si Q. Este de atractie sau respingere?

272) În originza 0 a unin sistem de oixe 0 xy se aflà
o sarcinà puncti formà Q = 20 m C.

a) Calculati modulul intermitàtii câmpului electric produs de sarcina à într-un punct A (x=5 cm, y=5 cm).
b) Calculati componentele E si E, în punctul A.
Constanta lui Coulomb are valoarea k=9.10° Nm² C-2

2+3) le dan donà varini puntiforme Q=2Q 1.Q=4Q (Q>0) A+ 2 B+ arezote la distanta 2
2a 4Q una de alta.

La ce distanta de A, pe dreapta corre uneste cele dona sorcini campului electric produs de cele se amilează intensitatea douà soriimi?

244) În vâzfurile umui pătrat de latură L ment avezate patru sarcini punctiforme (vezi figura).

Calculați modulul

fortei care actionează

L ampra sarcinii g.