1. Три однакових точкових заряда знаходяться в вакуумі у вершинах рівностороннього трикутника зі стороною 5 см. Визначити модуль та напрям сили, яка діє на один із зарядів
2. Два заряди розташовано на відстані 5 см один від одного. Знайти напруженість в точці яка віддалена на 8 см від кожного заряду. Заряди вважати одноіменними
3. Поле утворюється в вакуумі рівномірно зарядженим колом, радіуса а. Заряд її q.Розрахувати напруженість поля на осі кола

**Задачі для самостійної роботи:**

1. Три точкових заряди (q1+; q2-; q3+) знаходяться в вакуумі у вершинах рівностороннього трикутника зі стороною 7 см. Визначити модуль та напрям сили, яка діє на заряд q3+
2. Два заряди розташовано на відстані 4 см один від одного. Знайти напруженість в точці яка віддалена на 6 см від кожного заряду. Заряди вважати різноіменними
3. Поле створене зарядом -q1 координати якого (а,0,0) та зарядом q2 координати якого (-а,0,0) (див. рис.). Розрахувати потік вектора напруженості через поверхню диску у формі кола радіусом r, площина якого перпендикулярна осі x та і центр якого співпадає з центром координат

