1.Три одинаковых отрицательных заряда по 8 нКл расположены в вершинах равностороннего треугольника со стороной 10 см.

Определить: 1) Силу взаимодействия между двумя зарядами, расположенными в вершинах треугольника;

2) какой заряд надо поместить в центр треугольника, чтобы система зарядов находилась в равновесии;

3) напряжённость поля создаваемую зарядами в любой из вершин треугольника.