**Задание 6**

Электрическое поле создано бесконечной плоскостью с поверхностной плотностью заряда σ = -200 нКл/м2 и заряженной сферой радиусом R = 20 см, находящейся на расстоянии 0,5 м от плоскости. Заряд сферы q = 150 нКл. Определить напряженность поля в точке, одинаково удаленной от плоскости и центра сферы

|  |  |
| --- | --- |
| Дано  σ = -200 нКл/м2 = -200\*10-9 Кл/м2  R = 20 см = 0,2 м  a = 0,5 м  q = 150 нКл = 150\*10-9 Кл | Решение  Сделаем рисунок к задаче |
| Найти:  E ― ? |

Ответ: