В среде с относительной диэлектрической проницаемостью *ε* = 1,57 находится бесконечно протяженная плоскость, несущая равномерно распределенный положительный заряд с поверхностной плотностью 3,54 *нКл/м*2. Найти поток вектора напряженности электростатического поля через сферу радиусом 5 *см*, центр которой расположен на расстоянии 3 *см* от плоскости.