Электрическое поле создано бесконечной плоскостью, равномерно заряженной с поверхностной плотностью σ = 30 нКл/м2. На расстоянии а = 30 см от нити находится плоская круглая площадка радиусом r = 1 см. Определите поток вектора напряжённости через эту площадку, если плоскость её составляет угол β = 30° с линией напряжённости, проходящей через середину площадки.