Тонкое кольцо радиуса R =10 см однородно заряжено с линей- ной плотностью τ = 40 мкКл/м. Найти потенциал электрического поля в центре кольца. Определить поток вектора напряженности через поверхность куба, внутри которого находится кольцо.