1. Шар из диэлектрика (ε=2) радиусом R1=2,0 см с объемной плотностью заряда ρ=9,0х10-5 Кл/м3 окружен металлической концентрической оболочкой, радиусы которой R2=6,0 см и R3=8,0 см. Оболочка несет на себе заряд Q=4,0х10-8 Кл. Полагая потенциал электростатического поля в центре шара равным нулю (ϕ=0), а r-расстояние от центра шара до соответствующей точки, определить: потенциал в точке 1, если r1=1,0 см;

