В центре толстостенной металлической оболочки радиусами R1 = 5 см и R2=10 см, несущей заряд q = 10 нКл, находится точечный заряд q0 = -5 нКл. Найти напряженность и потенциал электростатического поля на расстояниях: 1) r1 = 3 см, 2) r2 = 7 см, 3) r3 = 15 см от центра. Построить графики качественных зависимостей Er(r) и ϕ(r).