Скопление положительных зарядов имеет форму шара радиусом *R*1 и заряд *Q*1. Скопление окружено тонкой оболочкой радиусом *R*2. Заряд распределен по оболочке равномерно и равен *Q*2 = – *Q*1.

1. Найдите зависимость проекции вектора напряженности на радиальную ось *Er*(*r*) и постройте график.

2. Используя связь между напряженностью и потенциалом, определите потенциал как функцию радиальной координаты и постройте график ϕ(*r*). Примите ϕ(∞) = 0.