Длинный цилиндрический слой из диэлектрика (ε = 3) внутренним радиусом R1 и внешним R2 равномерно заряжен с положительной объёмной плотностью ρ.

**1.**Найдите зависимости проекций векторов электрического смещения и напряжённости поля на радиальную ось  и  и постройте графики.

**2.**Используя связь между напряжённостью и потенциалом, определите разность потенциалов между внутренней и внешней поверхностями диэлектрика.