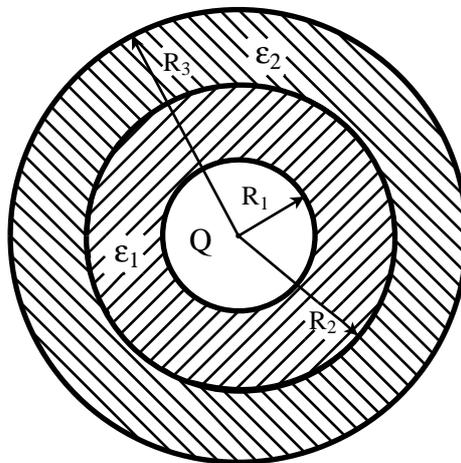


Considere um **condutor** esférico de raio R_1 carregado com carga $Q > 0$. Envolvendo este condutor estão duas camadas de dielétricos. Conforme indicado na figura, a primeira ocupa o espaço $R_1 < r < R_2$ e tem constante dielétrica ϵ_1 . A segunda ocupa o espaço $R_2 < r < R_3$ e tem constante dielétrica ϵ_2 .



1. Determine os campos vectoriais \vec{D} , \vec{E} , \vec{P} em todo o espaço, $0 < r < \infty$.
2. Determine o potencial electrostático em todo o espaço, $0 < r < \infty$.
3. Determine as cargas de polarização nos dois dielétricos.
4. Faça um gráfico com a variação de $|\vec{E}|$ com r .