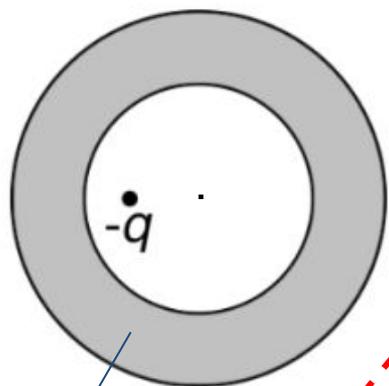


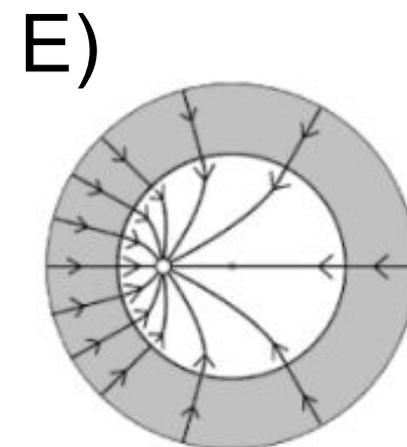
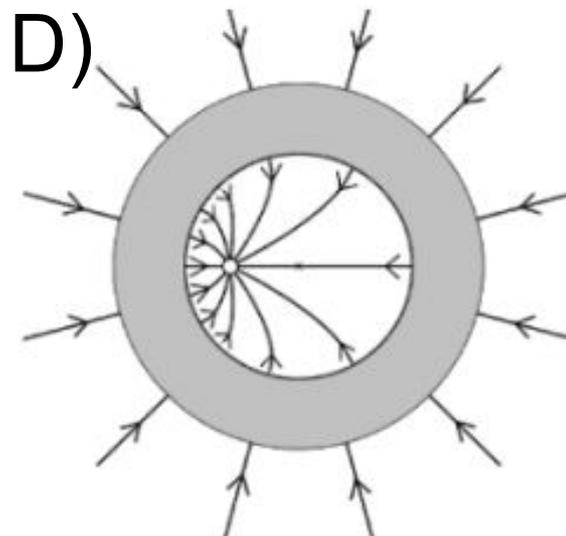
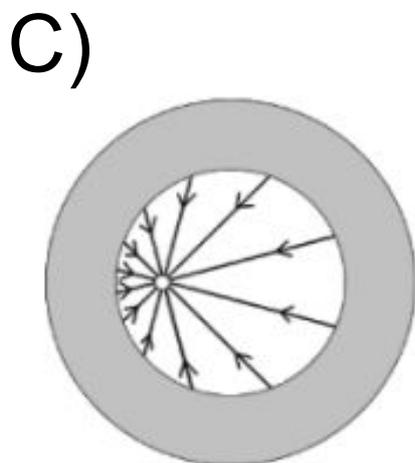
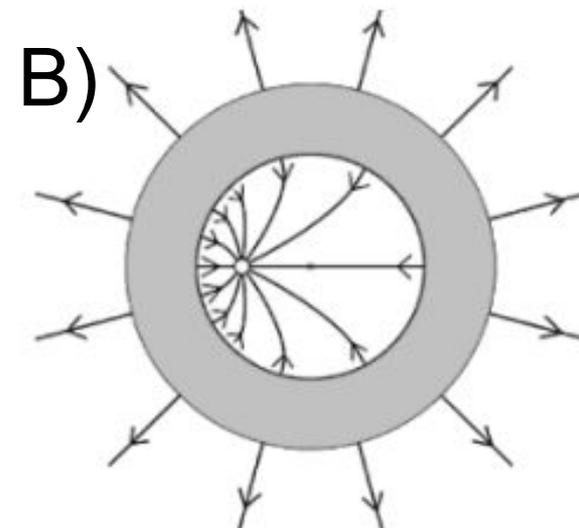
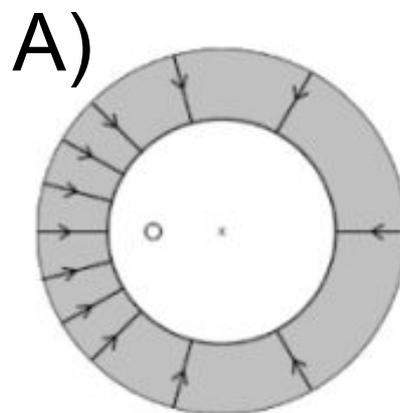
A Lei de Gauss

P1 2018 2

Qual opção melhor representa as linhas de campo do sistema?



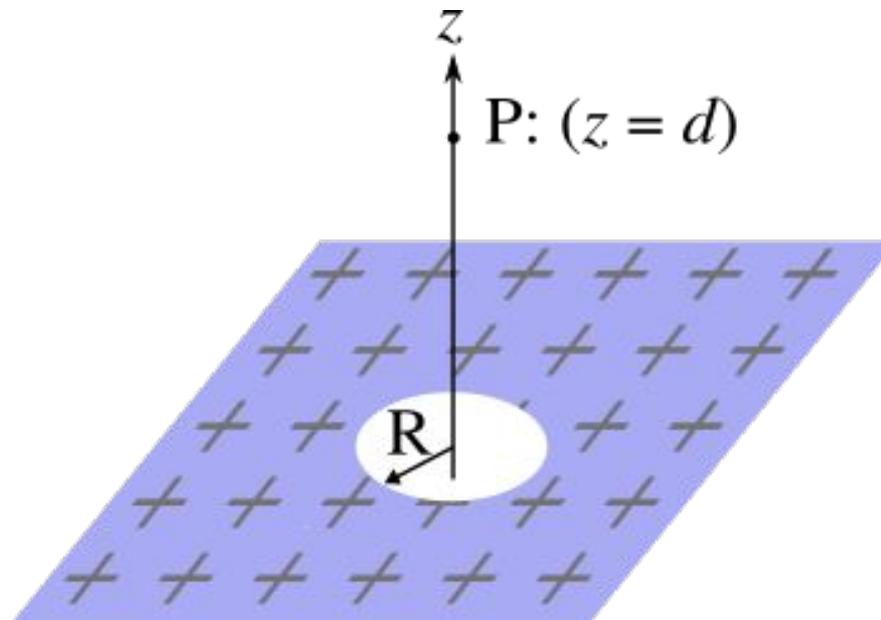
Condutor neutro



A Lei de Gauss

Tarefa para o lar

Um pequeno furo circular de raio R é feito no plano infinito, com η cte. O eixo z , cuja origem está no centro do furo, é perpendicular à placa. Determine, usando a notação dos versores \mathbf{i} , \mathbf{j} e \mathbf{k} , o campo elétrico no ponto P , situado em $z=d$. (Dica: use a eq. 27.22 e o princípio da superposição)



Problema:

A Figura ao lado mostra o módulo do campo elétrico do lado de dentro e do lado de fora de uma esfera com uma distribuição uniforme de carga positiva em função da distância do centro da esfera. A escala do eixo vertical é definida por $E_s = 5,0 \times 10^7$ N/C. Qual é a carga da esfera?

