

Problemas para 1ª Prova de Licenciatura em Química.

Capítulo 19: 17, 26, 39, 57, 73.

Dica para o problema 17: No ponto desejado, os módulos dos campos são iguais, ou seja, use q_1 e q_2 positivos e iguale os campos.

Dica para o problema 26: Derive $E(x)$ em relação a x e use $dE/dx = 0$ para encontrar o ponto de máximo x_{\max} . Depois encontre $E(x)$ para esse ponto x_{\max} .

Dica para o problema 39: Usar lei de Gauss. Lembrar que $10^{-9} \text{ C} = 1 \text{ nC}$.

Dica para o problema 57: Usar Eq. 19.18 (haste longa). Lembrar que no interior de um condutor em equilíbrio o campo é zero.

Dica para o problema 73: Use o valor do campo produzido pelas folhas e somar em cada região com o sinal adequado.