

Eletrromagnetismo — 7600021 — Segundo ciclo

Exercícios do livro texto para vídeos

15/05/2021

- A.(2.23) Para a configuração do Problema 2.15 (casca esférica carregada com densidade $\rho = k/r^2$), encontrem o potencial no centro, tomando o infinito como ponto de referência. **Grupo 17.**
- B.(2.24) Para a configuração do Problema 2.26 (ver lista 2), encontrem a diferença de potencial entre um ponto no eixo e outro no cilindro externo. Note que, se vocês usarem a Eq. 2.22, não será necessário escolher um ponto de referência. **Grupo 8.**
- C.(2.28) Usem a Eq. 2.29 para calcular o potencial dentro de uma esfera sólida uniformemente carregada com raio R e carga total q . Comparem o resultado com o da questão 9 da segunda lista. **Grupo 20.**
- D.(2.30(b)) Usem a lei de Gauss para encontrar o campo elétrico dentro e fora de um casco cilíndrica muito comprida, carregada uniformemente com densidade superficial σ . Verifiquem que o resultado é consistente com a Eq. 2.33. **Grupo 16.**