

8.07 Tareas para casa 7

Problema 1. Griffiths 5.43 (pág. 248) (problema extenso y de reto) Parametrice su trayectoria final $r(\phi)$ utilizando una constante r_0 que indique la distancia más cercana al vértice del cono, y un ángulo ϕ_0 que represente el ángulo en el cual $r \rightarrow \infty$.

Problema 2. Griffiths 5.56 (pág. 252).

Problema 3. Griffiths 5.57 (pág. 253).

Problema 4. Griffiths 5.58 (pág. 253).

Problema 5. Griffiths 7.3 (pág. 291) Considero que la imagen del texto es engañosa. Suponga que el material conductor sin fuerza se extiende por todo el volumen fuera de los dos conductores, es decir, se extiende todo el trayecto hasta el infinito.

Problema 6. Griffiths 7.8 (pág. 300).