



Taller 7 - Electromagnetismo II (FISI-3434) - 2015-10

PROFESOR: JAIME FORERO

Marzo 19, 2015

La solución a estos problemas va a ser evaluada (en el tablero) en clase el jueves 26 de marzo.

- 1. Problema 10.9 a) de Griffiths.
- 2. Encuentre en los potenciales (vectoriales y escalar) de una partícula cargada que se mueve a velocidad constante en la dirección z de tres maneras diferentes.
 - Resolviendo directamente la ecuación de onda correspondiente.
 - Integrando las distribuciones ρ y \vec{j} descritas por deltas de Dirac.
 - Integrando las distribuciones ρ y \vec{j} donde las distribuciones corresponden a un cubito de carga de lado l y luego tome el límite $l \to 0$.
- 3. Encuentre los campos eléctricos y magnéticos para la misma partícula del punto anterior.