

4. (2 puntos) Calcula el momento monopolar, dipolar y cuadrupolar de una varilla de longitud L dirigida a lo largo del eje z y con el origen en el centro de la varilla, que posee una distribución lineal de carga dada por

largo del eje z y con consignito de la varilla. $\lambda = kz$ (k = cte). Obtén asimismo el potencial eléctrico a una gran distancia de la varilla.

114

1