

Problemas distribución continua de cargas

1. Un anillo de radio a tiene una carga total positiva distribuida uniformemente. Calcule el campo eléctrico debido al anillo en un punto P que se encuentra a una distancia x de su centro, a lo largo del eje central perpendicular al plano del anillo.
2. Un disco de radio R tiene una densidad de carga superficial uniforme s . Calcule el campo eléctrico en un punto P que se encuentra a lo largo del eje perpendicular central del disco y a una distancia x del centro del disco.