

Control 2

12 de marzo de 2024

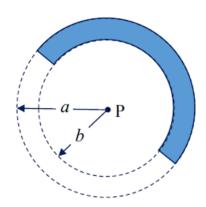
Nombre:

Opción 1: Potencial Eléctrico

Considere un anillo plano semicircular con densidad de carga uniforme σ y centro en el origen. Determine el Potencial para un punto en el centro P.

Fórmulas útiles:

$$V = \int_{v'} \frac{\rho(\mathbf{r'})dv'}{4\pi\varepsilon_0|\mathbf{r} - \mathbf{r'}|}$$



Opción 2: Densidad de Carga

Sea un cilindro con carga volumétrica ρ uniforme, centrado en el origen y con su eje alineado a z. Determine una expresión equivalente para las densidades de carga lineal (λ) y superficial (σ) a lo largo de z.

