

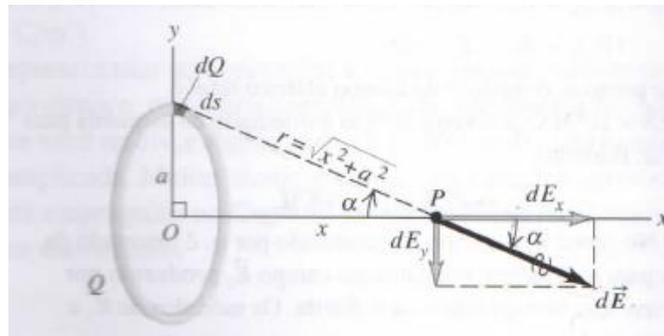
Exercícios

Lista de exercícios para a prova! Entrega no dia da prova (02/10/2015)

Exercício 2. Um condutor em forma de anel com raio $a=2,50$ cm possui uma carga positiva $q=1nC$ uniformemente distribuída ao longo do anel. Qual é o módulo do campo elétrico E no ponto P , onde: $x=z=50$ cm e $a=R=5$ cm.

Utilize a relação:

$$E = \frac{qz}{4\pi\epsilon_0(z^2 + R^2)^{3/2}} \quad (\text{anel carregado}). \quad (22-16)$$



Exercício 3. Encontre o campo elétrico para a densidade linear de cargas em um anel.

