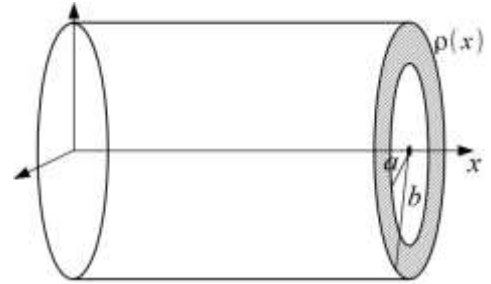




TALLER N° 8
Corriente y Ley de Ohm
Miércoles 6 de mayo de 2015

1. La figura muestra un cilindro conductor hueco de largo L y de radios a y b , con $b > a$. El cilindro posee una resistividad que viene dada en función de la posición de acuerdo a $\rho(x) = 3x$. Si a los extremos del cilindro se conecta una fuente que establece una diferencia de potencial V_0 con el terminal positivo en $x = 0$, obtenga una expresión para la corriente que atraviesa el cilindro.



2. El material mostrado en la figura, en forma de cuña, posee una resistividad ρ uniforme. Obtenga la resistencia de este material entre las caras A y B. La cuña se encuentra centrada en los ejes y y z.

