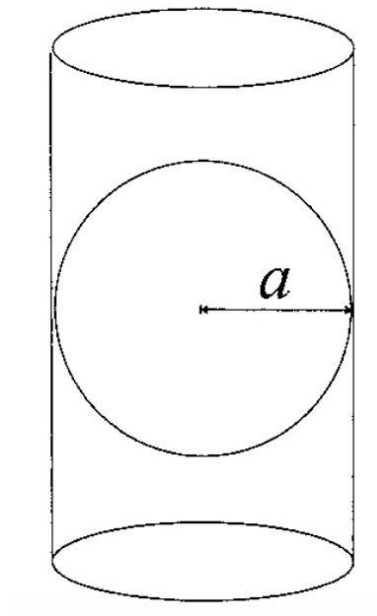


FI2002-5 : Electromagnetismo**Profesor** : Claudio Romero.**Auxiliares**: Claudio López de L. , Jerónimo Herrera G.**Ayudante**: Esteban Rodríguez

Auxiliar extra: Preparación C1

30 de agosto de 2017

1. Encuentre el potencial y el campo eléctrico en la región $-b \leq x \leq b$ de la configuración que se muestra en la figura.



2. Considere un cilindro muy largo, de radio a , cargado con densidad uniforme volumétrica ρ_0 , al que se le ha practicado una cavidad esférica de radio a como se ve en la figura. Calcule el campo eléctrico y el potencial en todo el espacio exterior al cilindro.

