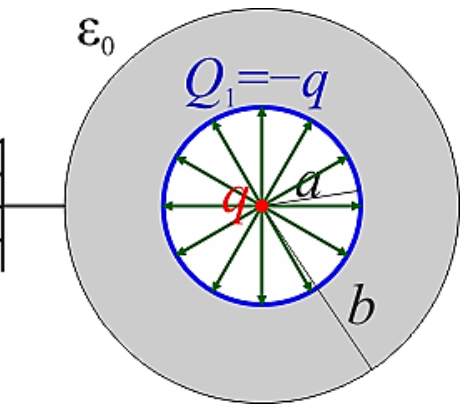
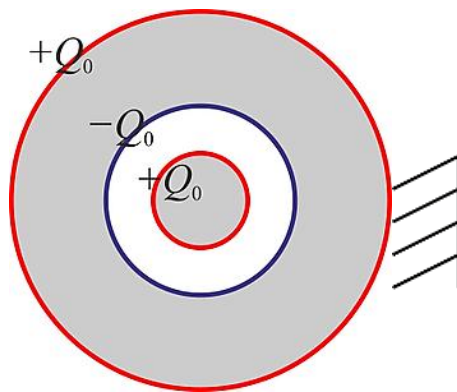
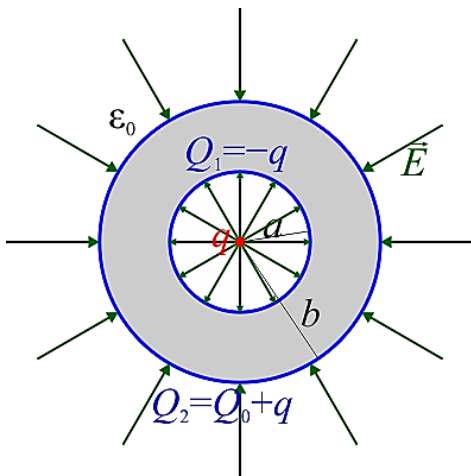
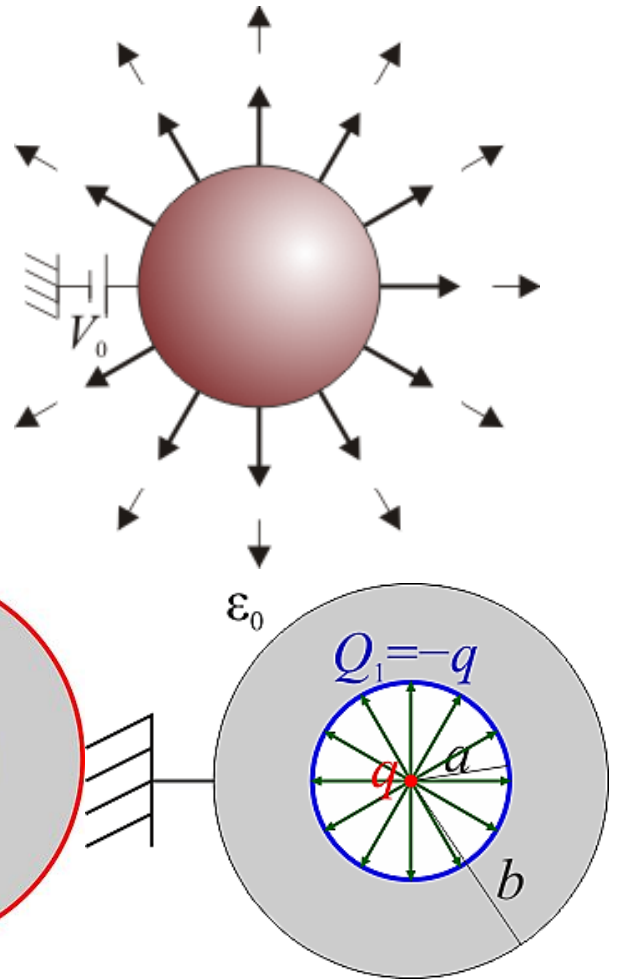


Ejercicio 1 En el ejercicio 9 del TP4 Ud. analizó en la esfera de radio a con carga, sus campos $E(P)$ y $V(P)$. Considerando que la esfera es metálica (a) encuentre la expresión del trabajo que se debe hacer para cargarla con carga Q . (b) exprese la energía almacenada en función del potencial de la fuente (c) calcule el cociente $Q/V(a)$

Ejercicio 2 Encuentre las expresiones de los campos $E(P)$ y $V(P)$ en las distribuciones siguientes. Grafique las funciones en coordenada radial. Indique cuál o cuáles distribuciones pueden considerarse condensadores y escriba las expresiones de la capacidad.



Ejercicio 3 En el esquema se representa un conjunto de condensadores conectados a una fuente. Calcule la carga y la diferencia de potencial en bornes de cada uno. ¿Cuánta energía se acumuló en el sistema de condensadores?

