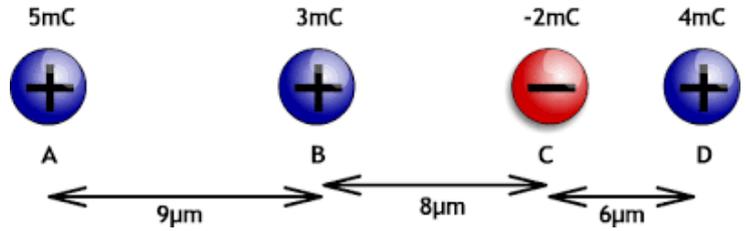
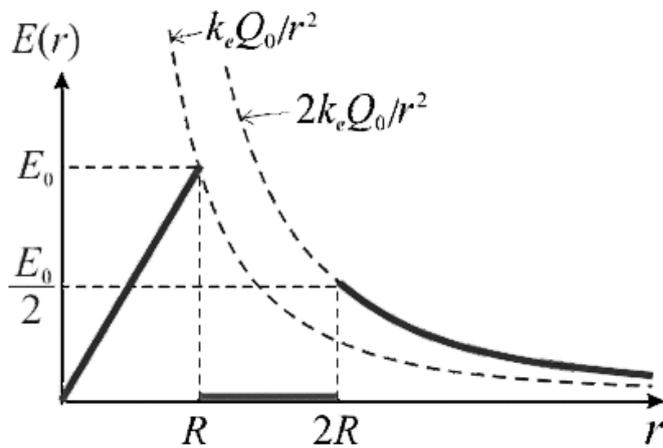


1 - La imagen representa las hojas de té ordenadas sobre una placa de vidrio en donde los círculos son dos los contactos metálicos que se conectan a potenciales. Indique a) el signo de las cargas que adquieren los círculos, b) la diferencia de potencial entre los círculos ¿es nula, mayor que cero o menor que cero? Justifique

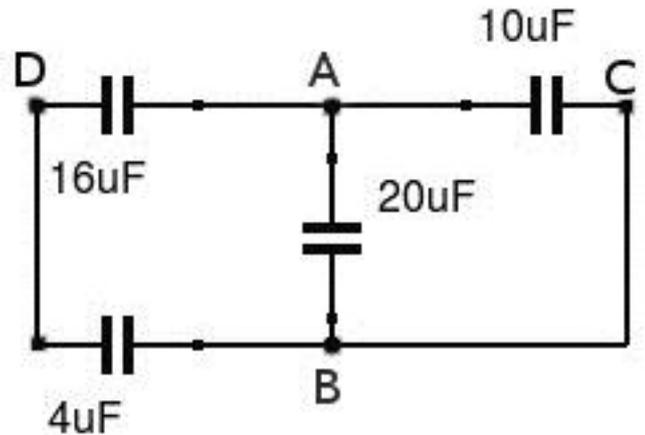


2 - En la figura los círculos representan cargas que están alineadas. a) Calcule la fuerza sobre la carga negativa. b) ¿Puede usar la ley de Gauss para calcular el campo en el punto medio entre B y C? c) Grafique el campo $E(P)$ en todos los puntos de la recta que contiene a las cargas.

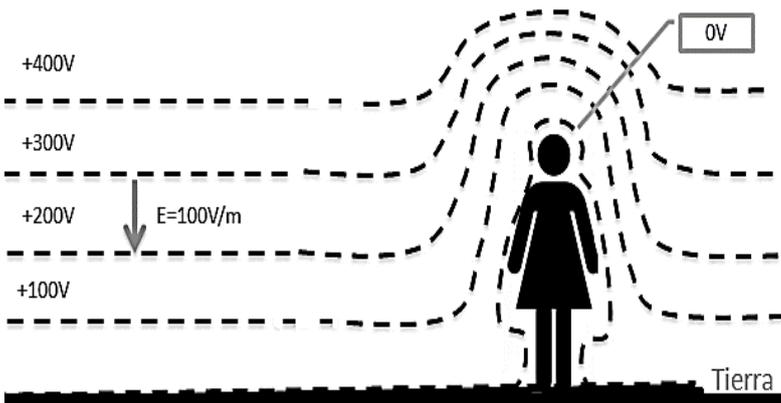


3 - Dada la función $E(r)$ proponga la distribución de cargas. Grafique la función $V(r)$

4 - En el circuito se conecta una fuente de $V=10V$ entre A y D, a) Calcule la carga que adquiere el condensador de $16\mu F$. b) Compare con la carga que adquiere el de $4\mu F$.



5 - Explique por qué en el modelo del esquema se puede considerar el hombre a un potencial de 0V



6 - En la figura se representa la incidencia de la radiación solar sobre la Tierra. Indique qué zona recibe más energía y por qué lo dice, Use las herramientas de la ley de Gauss para justificar su respuesta.

