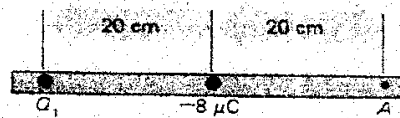
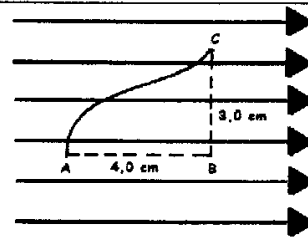


- 1) El campo eléctrico en el punto A es cero.  
a) Halla la carga  $Q_1$ .  
b) Halla el potencial  $V_A$ .



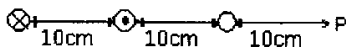
- 2) En el campo eléctrico uniforme de la figura, un electrón recibe una fuerza eléctrica de  $1,6 \times 10^{-17}$  N. Si el electrón se lleva en equilibrio desde A hasta C por la trayectoria indicada. Halla el trabajo realizado por la fuerza eléctrica.



- 3) Tres conductores paralelos están dispuestos como indica el esquema transportando todas corrientes eléctricas de forma que el campo magnético en P es nulo.

- a) Determina el valor y el sentido de la intensidad  $i_3$ .  
b) Dibuje una trayectoria cerrada y como la recorrería para que la circulación de campo magnético en ella tenga el máximo valor absoluto y signo negativo. Justifique

$i_1 = 4.0A$     $i_2 = 4.0A$     $i_3$



Una varilla se encuentra en equilibrio de traslación y rotación en posición vertical unida a un disco que puede girar sobre su eje horizontal cuando sobre ella se aplican  $F_1$ ,  $F_2$  y  $F_3$ .

La masa de la varilla más la del disco es de  $Mvd = 1,0Kg$

- A) Si la fuerza  $F_3$  se encuentra en el mismo plano que las otras, es horizontal y se aplica sobre el extremo superior, determine su valor y sentido.  
B) Determina la fuerza aplicada por el eje.

