

APELLIDOS Y NOMBRE .....

 No se permite: conversar, usar celular, préstamos de útiles. Caso contrario el examen queda anulado  
 Se recomienda usar papel oficio cuadriculado para el examen. Tiempo 90 minutos

1. En el circuito de la figura hallar a) la resistencia equivalente entre a y b, b) la corriente  $I_1$  e  $I_2$

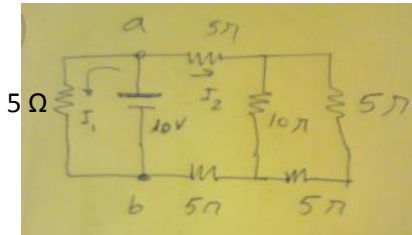


Fig 1

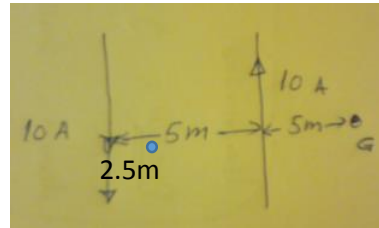
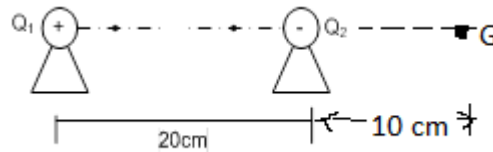


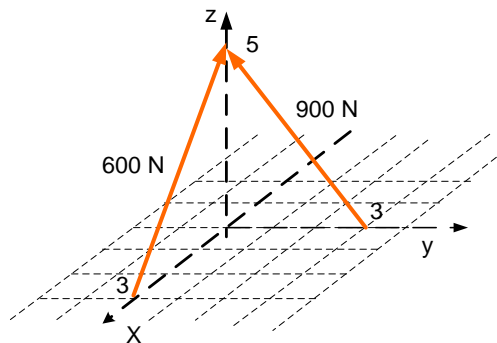
Fig 2

2. ) Hallar el campo magnético en el punto G y b) Hallar el campo magnético en p (fig 2)
3. Hallar la temperatura final cuando se mezclan 300 g de agua a 15 grados Celsius. Con 1.2 kg de agua a 60
4. En la figura determine: a) el módulo de la intensidad de campo eléctrico en G. b) muestre la dirección de cada campo eléctrico  $E_i$  en la figura

$$Q_1 = +9 \times 10^{-7} \text{ C}, \quad Q_2 = -4 \times 10^{-7} \text{ C}$$



5. Hallar la resultante y su módulo.



APELLIDOS Y NOMBRE .....

No se permite: conversar, usar celular, préstamos de útiles. Caso contrario el examen queda anulado  
 Se recomienda usar papel oficio cuadriculado para el examen. Tiempo 90 minutos

- En el circuito de la figura hallar a ) la resistencia equivalente entre a y b si SW está abierto , b) la corriente  $I_1$  e  $I_2$  si SW está cerrado

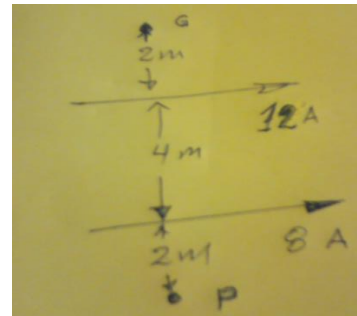
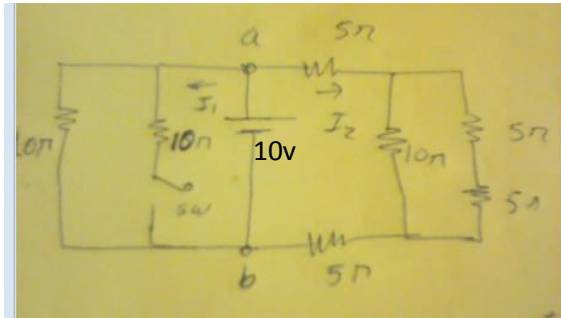
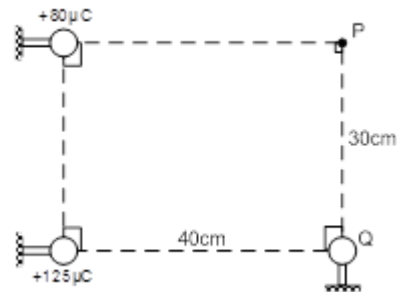


Fig 2

- Hallar el campo magnético en el punto G y b ) Hallar el campo magnético en p (fig 2)
- Si en el sistema de partículas electrizadas la intensidad del campo “p” es horizontal, determine el valor y signo de “Q”.



- Hallar la temperatura final cuando se mezclan 600 g de hielo a  $-20^{\circ}\text{C}$ . Con 600 g de agua a  $90^{\circ}\text{C}$ . b) ¿cuál es el estado final del mezcla?.
- Responda a lo siguiente :

- El polo Norte magnético se encuentra en .....
- las líneas de campo magnético salen del ..... y entran al .....
- la carga fundamental es .....
- las líneas de campo magnético en una carga positiva son .....



Practica calificada 04 F.G -B

APELLIDOS Y NOMBRE .....

No se permite: conversar, usar celular, préstamos de útiles. Caso contrario el examen queda anulado

Se recomienda usar papel oficio cuadriculado para el examen. Tiempo 90 minutos