

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

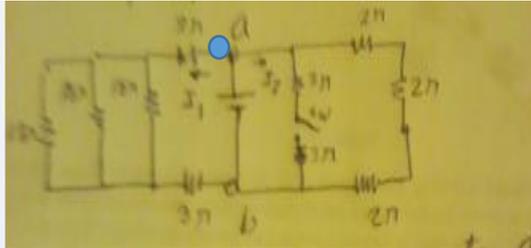
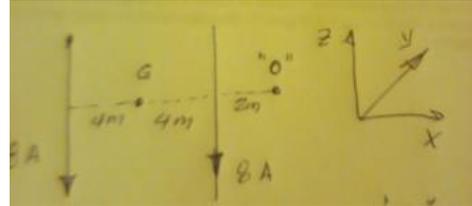


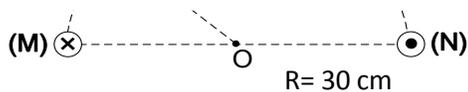
Fig1,



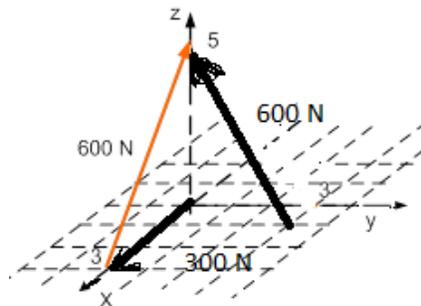
Fig

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 1.20 kg de agua a 20 grados Celsius. Con 1.2 kg de agua a 60 °
4. En la figura se muestra la sección transversal de dos conductores de gran longitud que originan en el (origen O) una inducción magnética $B_o = 100 \mu T$. Si la intensidad de corriente que transporta el conductor M es 150 A. Determine la intensidad de corriente en el conductor N si éste dista 30 cm del punto O. (radio R = 30 cm). Utilice el sistema de coordenadas de la fig 2



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 cerrad

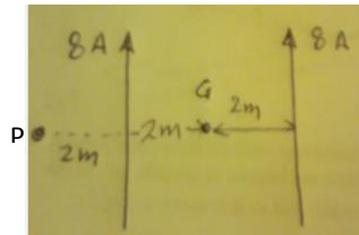
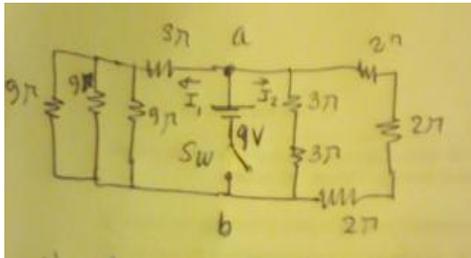
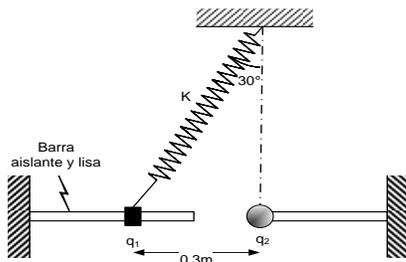


Fig 2

- Hallar el campo magnético en el punto G y b) Hallar el campo magnético en p (fig 2)
- Una esfera pequeña hueca y electrizada con " q_1 " y que puede deslizar a lo largo de la barra, se encuentra en reposo tal como se muestra. Determinar la deformación del resorte aislante cuyo $K = 20 \text{ N/cm}$ ($q_1 = q_2 = 10^{-4} \text{ C}$).



- Hallar la temperatura final cuando se mesclan 600 g de hielo a -20°C . Con 600 g de agua a 90°C . b) ¿cuál es el estado final del mescla?.

- Responda a lo siguiente :

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



Practica calificada 04 F.G -C

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