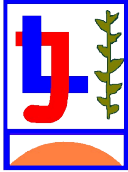
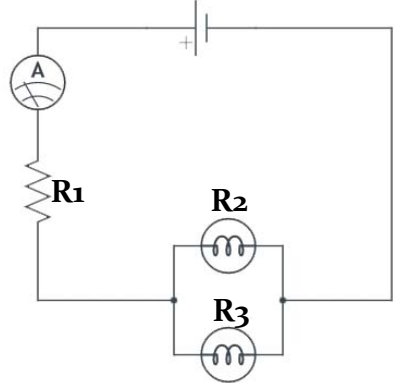
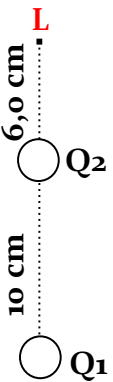

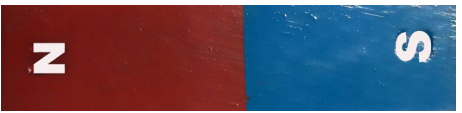


NOMBRE: APELLIDO: GRUPO: 4º CAT:		EXAMEN DE FÍSICA  1º BD 20 de Diciembre 2019	CALIFICACIÓN ESCRITO.	
Puntaje Ejercicio 1			CALIFICACIÓN ORAL.	
Puntaje Ejercicio 2			FALLO:	
Puntaje Ejercicio 3				
Puntaje Ejercicio 4				

EJERCICIO 1.	Imagen ejercicio 1.
<p>Del circuito de la figura se sabe que la lectura del amperímetro indica 0,8 A. Se sabe que $R_1 = 2,0 \Omega$, $R_2 = 3,0 \Omega$ y $R_3 = 4,0 \Omega$</p> <p>a) Ubica un voltímetro de manera tal que mida la lectura de R_1. Calcula dicha lectura.</p> <p>b) i) Calcula la resistencia equivalente del circuito. ii) Calcula la potencia disipada en 4,5 minutos por la lamparita R_3 si por ella la intensidad de corriente es de 0,3 A.</p>	

EJERCICIO 2.
<p>Un rayo de luz incide a 30° desde el aire sobre la superficie de una gota de agua cuyo índice de refracción es de 1,33.</p> <p>a) Explica el fenómeno producido.</p> <p>b) i) ¿Con qué ángulo se desviará el rayo al pasar del aire al agua? ii) Realiza un esquema de la situación indicando cada parte del esquema.</p>

EJERCICIO 3.	Imagen Ejercicio 3.
<p>Dos cargas puntuales $Q_1 = -4,5 \times 10^{-4} \text{ C}$ y $Q_2 = 3,6 \times 10^{-4} \text{ C}$ se encuentran distribuidas según se muestra en la figura. Dato: $K = 9,0 \times 10^9 \text{ Nm}^2/\text{C}^2$</p> <p>a) Calcula y representa el campo eléctrico neto generado por ambas cargas en el punto L.</p> <p>b) Si en el punto L se coloca una partícula de módulo desconocido y se sabe que la fuerza eléctrica que ejercen Q_1 y Q_2 sobre ella es de $4,1 \times 10^5 \text{ N}$. Calcula el módulo de dicha carga.</p>	

EJERCICIO 4.	
<p>a) En la figura se encuentra representado un imán en barra. Dibuja las líneas de campo magnético, el vector campo magnético y ubica una brújula en cada polo del imán. Explica.</p> <p>b) ¿Por qué cuando se rompe un imán se formará otro polo diferente?</p> <p>c) </p>	
<p>Del conductor representado en la figura se sabe que el valor de la intensidad de corriente es de 5,4 A. Calcula y representa el campo magnético en el punto P, sabiendo que se encuentra a 8,0 cm del conductor. Dato: $K_0 = 2,0 \times 10^{-7} \text{ Tm/A}$</p>	