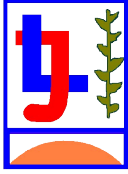
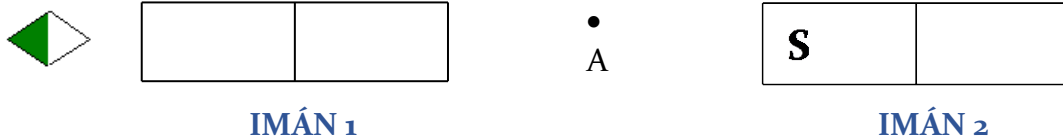


NOMBRE: APELLIDO: GRUPO: 4º CAT:	EXAMEN DE FÍSICA  1º BD 12 de Febrero 2020	CALIFICACIÓN ESCRITO.	
		CALIFICACIÓN ORAL.	
Puntaje Ejercicio 1		FALLO:	
Puntaje Ejercicio 2			
Puntaje Ejercicio 3			
Puntaje Ejercicio 4			

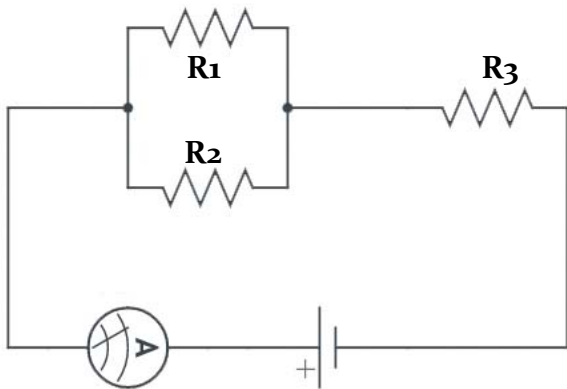
EJERCICIO 1.

En la figura están representados dos imanes y una brújula en uno de los polos del imán 1.



- Indica los polos del imán 1, el polo faltante del imán 2, dibuja las líneas de campo magnético del imán 2 y el vector campo magnético en el imán 2. Justifica **TODAS** las repuestas.
- Sabiendo que $|\vec{B}_1| = 0,65 \text{ T}$ y que $|\vec{B}_2| = 0,85 \text{ T}$, calcula y representa el campo magnético total en el punto A.

EJERCICIO 2.



Del circuito de la figura se sabe que $R_1 = 10 \Omega$, $R_2 = 10 \Omega$ y $R_3 = 10 \Omega$. También se sabe que el voltaje de la fuente es de 4,5 V.

- Calcula la resistencia equivalente del circuito.
- Calcula la lectura del amperímetro.
 - Calcula el voltaje que circula por R_3 .
 - Calcula la potencia de R_3 .

EJERCICIO 3.

- En un espejo de maquillaje vemos nuestra imagen aumentada. ¿Es una imagen real o virtual? Explica tu respuesta de manera teórica. Realiza un esquema de rayos.
- En un espejo cóncavo de 5,0 cm de distancia focal se ubica un objeto de 2,0 cm de altura a 7,0 cm del foco. Determina justificando el radio de curvatura. Calcula la distancia del vértice del espejo a la imagen indicando las características de dicha imagen.

EJERCICIO 4.

El parlante inalámbrico de la figura tiene una potencia máxima de 100 W. La batería interna tiene un voltaje de 3,7 V.

- Calcula la intensidad de corriente de este parlante.
- Si se mantiene encendido durante 14 minutos, ¿qué cantidad de energía consumió?
 - ¿Cuántos electrones circularon en ese tiempo?
 - ¿A cuántos kWh corresponde la energía consumida por el parlante?

