



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS FÍSICAS
LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL II
LECCION GENERAL



Nombre: _____

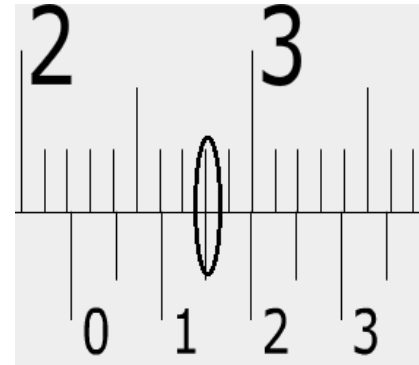
Paralelo: _____

Fecha: _____

Solo se califica la respuesta del tema 1 hasta el tema 4 cada tema vale 3p

1.- Considere un calibrador de Vernier donde la escala fija esta en centímetros y la reglilla (escala móvil) esta milímetros por lo cual registre el valor obtenido como **una medición en cm**

$R \pm \delta R = (\quad \pm \quad) \text{ cm}$



2.- El luxómetro es un instrumento para medir

- El flujo radiante
- El flujo luminoso
- La intensidad luminosa
- Iluminancia

3.- Cuando un rayo de luz que viene del vacío incide sobre un prisma, entonces podemos afirmar que

- El ángulo de refracción es mayor al de incidencia
- El ángulo de refracción es menor al de incidencia
- Para un cierto ángulo de incidencia podría existir ángulo crítico.
- El ángulo de incidencia es menor al de refracción

4.- Cuando se coloca un objeto frente a un lente divergente, el valor de M solo puede llegar a ser

$$|M| > 1 \text{ y } M > 0$$

$$|M| > 1 \text{ y } M = 0$$

$$|M| > 1 \text{ y } M < 0$$

$$|M| < 1 \text{ y } M > 0$$

$$|M| < 1 \text{ y } M = 0$$

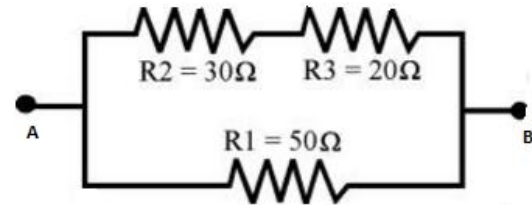
$$|M| < 1 \text{ y } M < 0$$

Para obtener el puntaje completo necesita presentar el desarrollo de los temas de forma clara.

Si solo presenta la respuesta sin justificación alguna el tema se calificará con una nota de CERO

5.- Una persona se pone frente a un espejo, para una cierta distancia entre él y el espejo la imagen que se forma es exactamente igual del tamaño de la persona sin embargo la imagen esta invertida. Si en estas condiciones la persona se encontraba a un metro de distancia del espejo a que distancia hay que colocarse frente al espejo para que la persona no pueda ver su imagen en el espejo **(Explique /Justifique su respuesta)** (6 puntos)

6.-Encuentre la Resistencia equivalente entre los puntos A y B (4 puntos)



Expresé el valor de la Resistencia equivalente con el correspondiente código de colores (2 puntos)

7.-En la práctica de Capacitancia dos capacitores C_p y C_x se conectaron en serie a una fuente de voltaje. Se pudo apreciar que el valor del voltaje V_{es} es de 0.4 voltios y conociendo que el valor de $C_p = 2\mu F$ y $V_p = 2$ voltios **encuentre el valor de C_x en μF .** (6 puntos)

8.-En la práctica de Ley de Snell se define a n_1 y θ_1 son el índice de refracción del agua y el ángulo de incidencia mientras que n_2 y θ_2 son el índice de refracción de un material desconocido y el ángulo de refracción respectivamente. Un estudiante realizó la siguiente tabulación de datos

- Realice la gráfica **$\sin \theta_1$ vs $\sin \theta_2$** considerando el estándar definido en clase (6puntos)
- Escriba la escala de cada eje. (2puntos)
- Escriba la incertidumbre de cada eje (2 puntos)
- Encuentre la pendiente y la incertidumbre de la pendiente (6 puntos)
- Encuentre el índice de refracción del material desconocido si se sabe que $n_1 = 1.33$ (4 puntos)

$\sin \theta_1$	$\sin \theta_2$
0.18	0.096
0.35	0.19
0.5	0.27
0.65	0.35
0.76	0.42
0.88	0.48
0.95	0.52