

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ		
	Proceso: GESTION CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: Plan De Mejoramiento	Versión 01	Página 1 de 4	

ASIGNATURA /AREA	FISICA	GRADO:	ONCE
PERÍODO	DOS	AÑO:	2017
NOMBRE DEL ESTUDIANTE			

ESTANDAR DE COMPETENCIA:

Registra e interpreta apropiadamente resultados de laboratorio de fenómenos ondulatorios.
Analiza apropiadamente fenómenos ondulatorios asociados a la luz.

EJES TEMATICOS:

- ✓ Movimiento armónico simple
- ✓ Movimiento ondulatorio
- ✓ Ondas; tipos de ondas
- ✓ Luz y sonido

INDICADOR DE DESEMPEÑO: Explica los fenómenos ondulatorios de sonido y luz en casos prácticos (reflexión, refracción, interferencia, difracción, polarización).

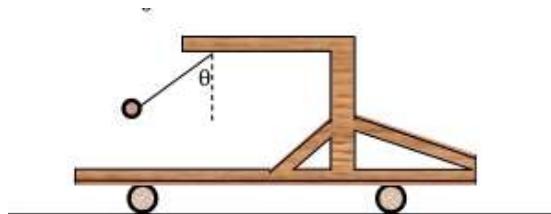
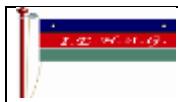
Explica las cualidades del sonido (tono, intensidad, audibilidad) y de la luz (color y visibilidad) a partir de las características del fenómeno ondulatorio (longitud de onda, frecuencia, amplitud).

METODOLOGIA DE LA EVALUACIÓN

- A continuación se presenta una actividad tipo icfes la cual deberá ser solucionada y presentada con procedimientos los cuales se realizaran en hojas anexas a la prueba de manera legible y buena presentación; sin tachaduras o enmendaduras (**Valoración 25%**).
- El estudiante deberá presentar en el cuaderno el informe de la práctica del laboratorio.
La práctica experimental se hacen en la institución y en presencia del docente (**Valoración 50%**)
- Valoración del examen de sustentación (**Valoración 25%**)

RECURSOS:

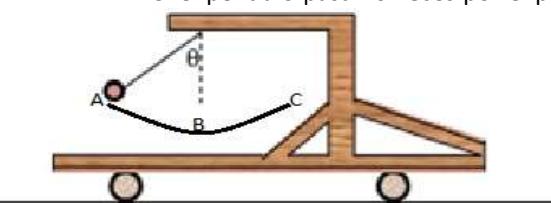
- Como docente realizo proceso permanente de realimentación de las actividades de clase y extra-clase, actividades de clase individuales o grupales desarrolladas por los mismos en apoyo del docente; donde se identifican sus avances y se orienta en la solución de dificultades.
- Guías de laboratorio (**Densidad y principio de Arquímedes**) y actividad evaluativa de profundización de plan de mejoramiento, diseñada por el docente.



1. Se realiza un experimento colando un péndulo sobre un carrito que puede moverse horizontalmente. Para lograr que el péndulo adopte la posición mostrada en la figura el carrito debe
- Aceleradamente hacia la derecha.
 - Aceleradamente hacia la izquierda.
 - Con rapidez constantemente hacia la derecha.
 - Con rapidez constantemente hacia la izquierda.

RESPONDA LAS PREGUNTAS 2, 3 y 4 CON BASE EN LA IMÁGEN SIGUIENTE.

2. Si el péndulo pasa 16 veces por el punto



B partiendo desde el punto A, el número de oscilaciones que realiza son:

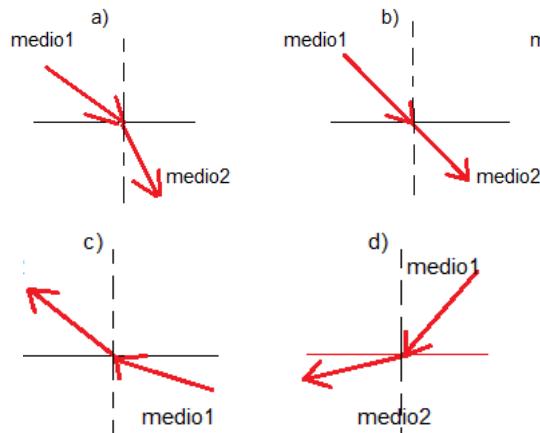
- 8
 - 16
 - 32
 - 64
3. Si tarda 0.5 segundos en ir desde el punto A al punto B. El periodo será igual a:
- 0.5 s
 - 1 s
 - 1.5 s

d. 2 s

4. Los puntos donde la energía potencial se hace máxima son:

- A Y B
- A Y C
- B Y C
- A, B Y C

RESPONDA LAS PREGUNTAS 5 Y 6 CON BASE EN LAS GRAFICAS



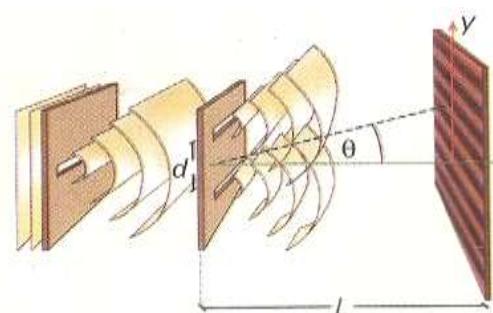
5. En cuál de estas graficas el ángulo de refracción es mayor

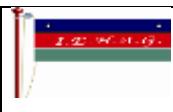
- Figura d
- Figura c
- Figura b
- Figura a

6. En cuál de las ilustraciones la refracción es nula :

- Figura d
- Figura c
- Figura b
- Figura a

Responda el numeral 7 con base en la ilustración





7. El fenómeno al cual se le atribuye el hecho de que se presenten la franjas oscuras y brillantes en la pantalla, luego de que un rayo de luz pasa por dos rendijas se debe a:

 - a. Reflexión de la luz
 - b. Refracción de la luz
 - c. Efecto Young
 - d. Difracción de la luz

8. el fenómeno ondulatorio al cual se le atribuye la situación ilustrada, se denomina:



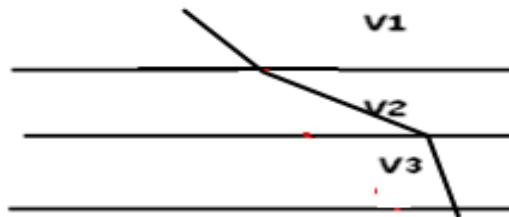
- a. Difracción
 - b. Reflexión
 - c. Refracción
 - d. Polarización

9. En la
clase de
física

uno de los estudiantes expone a su docente que el prisma y las nubes generan el mismo efecto sobre la luz blanca. Ante esto el docente responde:

- a. No es correcta esta afirmación ya que se trata de dos cuerpos distintos.
 - b. Es correcta ya que los dos son cuerpos traslúcidos y permiten la libre circulación de la luz.
 - c. No es correcta ya que la descomposición de la luz solo es posible en los prismas.
 - d. Es correcta ya que bajo ciertas condiciones la luz blanca sufre descomposición a su paso por las nubes o los prismas.

10. Un rayo luminoso pasa a través de varios medios transparentes y su comportamiento es el indicado en la figura. Si la velocidad de la luz en cada medio es respectivamente v_1 , v_2 , v_3 , al



ordenarlas de mayor a menor como quedarían mejor representadas:

- a. V1, V2, V3
 - b. V1, V3, V2
 - c. V2, V3, V1
 - d. V2, V1, V3

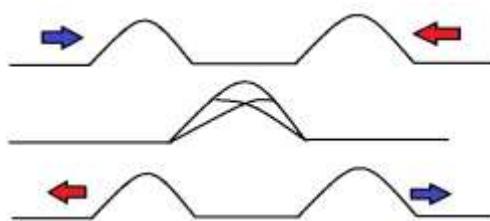
11. De las siguientes afirmaciones, la que NO es correcta es:

- Testa es:

 - a) la ley de Snell es una fórmula utilizada para calcular el ángulo de reflexión de la luz.
 - b) Se puede decir que un vaso de agua, es una lente.

Dos pulsos viajan en sentidos contrarios por lo cual chocan y se unen formando un pulso de mayor tamaño (Interferencia constructiva)

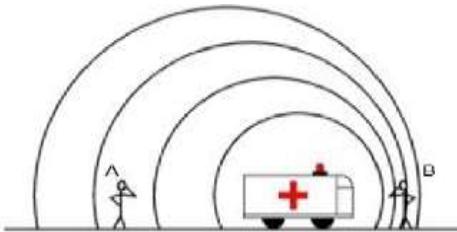
12. Este fenómeno se le denomina:



	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ		
Proceso: GESTION CURRICULAR		Doc: ARTURO BLANCO	
Nombre del Documento: PRUEBA FINAL DE SEGUNDO PERIODO		Fenómenos Ondulatorios	Página 4 de 4
FECHA:	NOMBRE:	FISICA 11	GRUPO:

- a. Reflexión
- b. ondas estacionarias
- c. Refracción
- d. superposición de ondas

13. A partir de la gráfica de la ambulancia se percibe mayor frecuencia del sonido en el punto:



- a. A
- b. B
- c. A Y B

14. El fenómeno al cual se le atribuye el cambio de frecuencia del sonido, para el caso de la ambulancia es:

- a. Reflexión
- b. ondas estacionarias
- c. Refracción
- d. efecto doppler