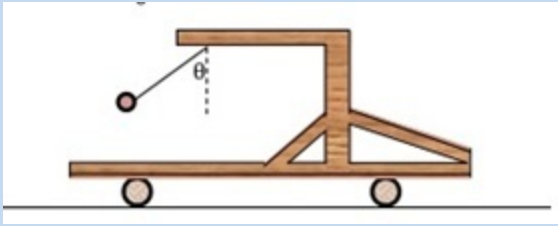


EXAMEN FINAL PERIODO II FISICA 11

1



1. Se realiza un experimento colando un péndulo sobr/e 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.

☐

☐ Con rapidez constantemente hacia la derecha..

☐

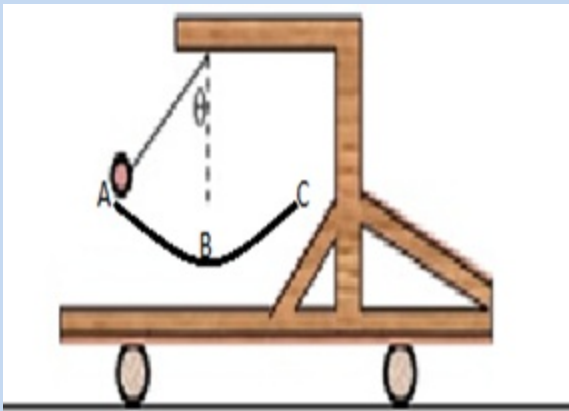
☐ Aceleradamente hacia la izquierda..

☐

☐ Con rapidez constantemente hacia la izquierda.

☐

2



1. Si el péndulo pasa 16 veces por el punto B partiendo desde el punto A, el número de oscilaciones que realiza son:

☐

8

☐

16

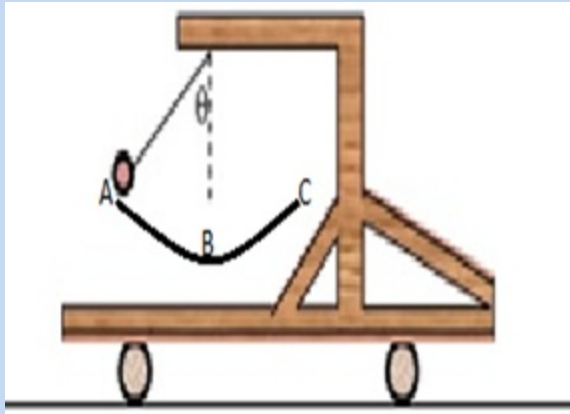
☐

32

☐

64

3



Si tarda 0.5 segundos en ir desde el punto A al punto B. El periodo será igual

☐ 0.5 s

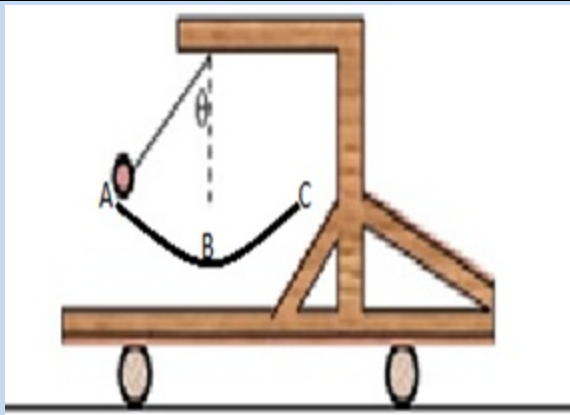
☐ 1 s

☐

☐ 1.5s

☐ 2 s

4



Los puntos donde la energía potencial se hace máxima son:

A Y B

☐

A Y C

☐

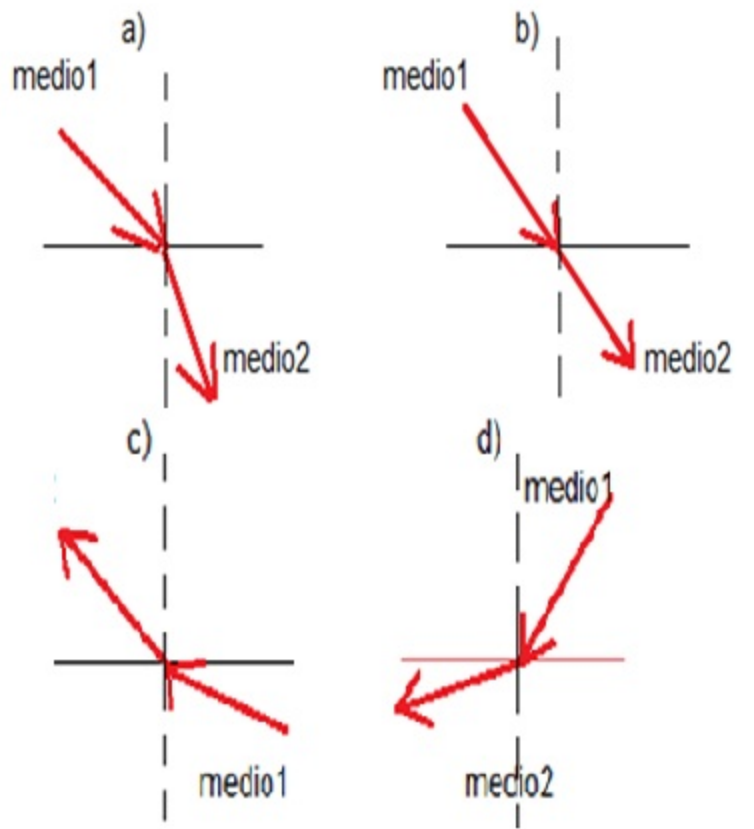
B Y C

☐

A, B Y C

☐

5



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

☐ Figura d

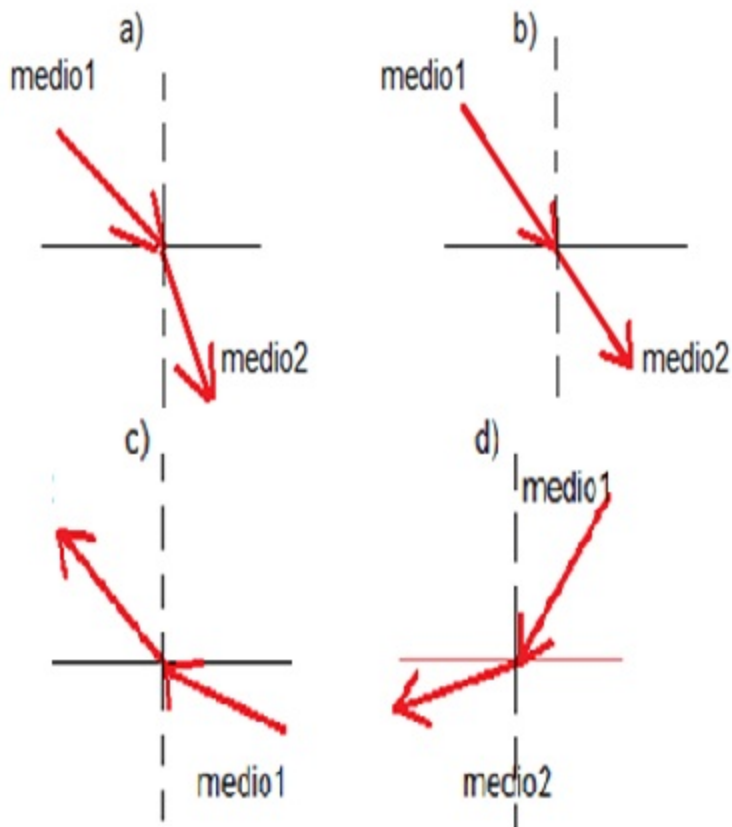
☐ Figura c

☐

☐ Figura b

☐ Figura a

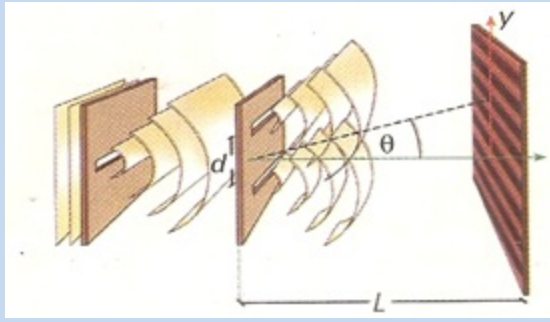
6



En cuál de las ilustraciones la refracción es nula :

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

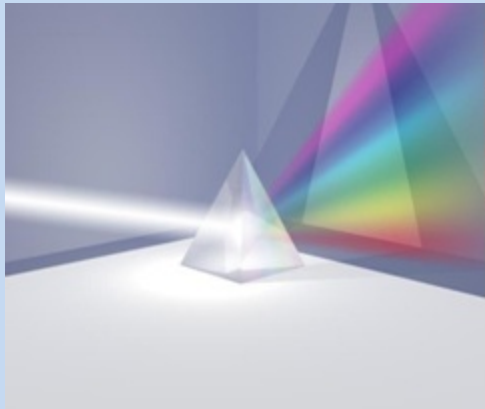
7



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:

- ☐ Reflexión de la luz
- ☐ Refracción de la luz
- ☐ Efecto Young
- ☐ Difracción de la luz

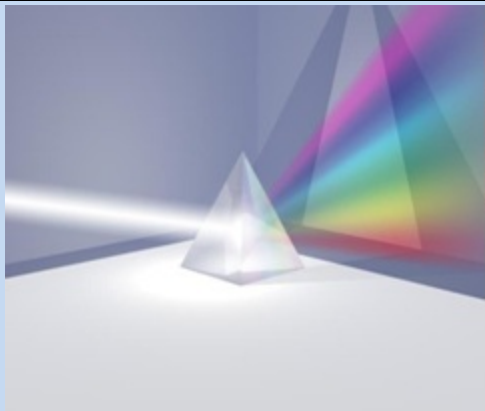
8



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

- ☐ Difracción
- ☐ Reflexión
- ☐ Refracción
- ☐ Polarización

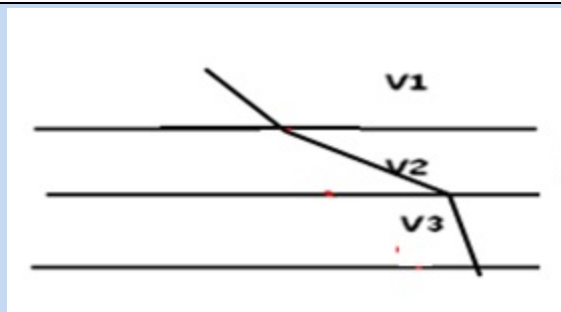
9



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:

- ☐ No es correcta esta afirmación ya que se trata de dos cuerpos distintos.
- ☐ No es correcta esta afirmación ya que se trata de dos cuerpos distintos.
- ☐ No es correcta ya que la descomposición de la luz solo es posible en los prismas.
- ☐ 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:

- ☐ v_1, v_2, v_3
- ☐ v_1, v_3, v_2
- ☐ v_2, v_3, v_1
- ☐ v_2, v_1, v_3

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

la ley de Snell es una fórmula utilizada para calcular el ángulo de reflexión de la luz.

☐

Se puede decir que un vaso de agua, es una lente.

☐

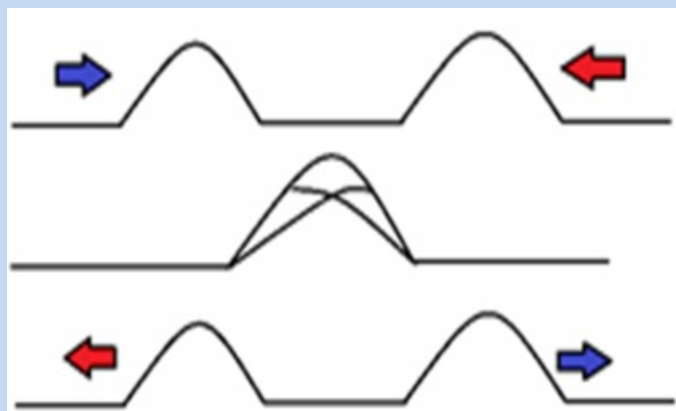
Para que se produzca reflexión interna total un rayo de luz debe reflejarse totalmente en el interior de un medio de mayor índice de refracción.

☐

Para que se produzca reflexión interna total un rayo de luz debe reflejarse totalmente en el interior de un medio de menor índice de refracción.

☐

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



Este fenómeno se le denomina:

☐

Reflexión

Refracción

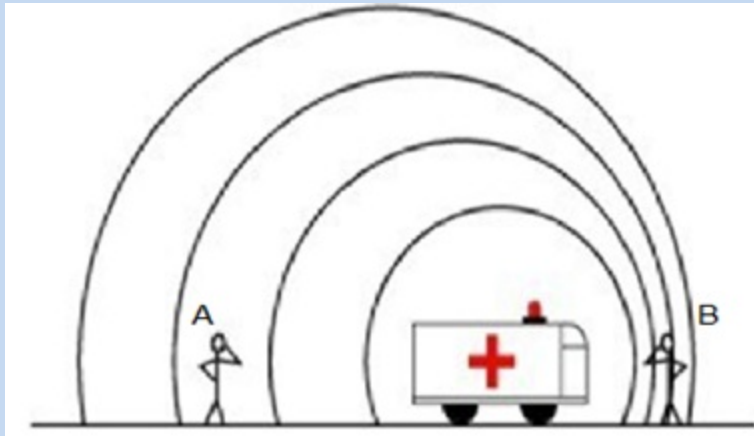
☐☐

superposición de ondas

ondas estacionarias

☐

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



A

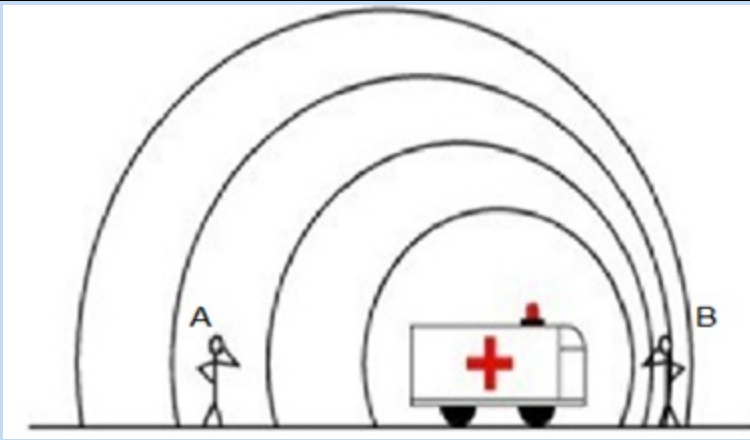
☐

B

☐

A Y B

☐



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

☐ Reflexión

☐ ondas estacionarias

☐ Refracción

☐ efecto doppler