



2019 Año para
agradecer y celebrar
en comunidad educativa

PLAN DE APOYO 3	ASIGNATURA: Física	GRADO: 11°
DOCENTE: Martha Julieta Moya B		2019

Entregar el taller con el proceso de cada ejercicio y **SUSTENTAR**

1. Cuando miro una roca sumergida dentro del agua me parece más grande de lo que es. Esto se debe a que

- A. la luz es más rápida en el agua que en el aire
- b. la luz se refleja en el agua
- c. la luz es más lenta en el agua que en el aire
- d. la luz cambia de frecuencia al surgir del agua

2. Para que un haz de luz se refleje por el mismo camino de incidencia, en un espejo cóncavo el objeto debe colocarse en

- A. Centro de curvatura
- B. El foco del espejo
- C. Entre el foco y el centro de curvatura
- D. Entre el foco y el vértice

3. Un objeto de 0.7 cm de altura se coloca a 20 cm de un espejo cóncavo que posee un radio de curvatura de 30 cm. La posición de la imagen es de

- A. 90 cm
- B. 60 cm
- C. 50 cm
- D. 57 cm

4. Los espejos esféricos pueden ser:

- I. planos
- II. Cóncavos
- III. convexos

- A. I, II Y III
- B. II Y III
- C. Solo I
- D. Solo II

5. En un espejo cóncavo, un objeto colocado entre el centro de curvatura y el infinito

- A. No refleja imagen
- B. Refleja una imagen virtual de igual tamaño que el objeto
- C. Refleja una imagen virtual real, invertida y de menor tamaño.
- D. Refleja una imagen real, invertida y de mayor tamaño

6. La línea horizontal donde están ubicados C y F se llama

- A. Eje óptico o principal
- B. Radio de curvatura
- C. Rayo notable
- D. Eje secundario

7. el sonido no se propaga en el vacío porque:

- A. Las ondas electromagnéticas no se propagan en el vacío
- B. Requieren un medio material para propagarse
- C. No Requieren un medio material para propagarse
- D. Es oscuro y no se pueden propagar

8. La absorción atmosférica es la atenuación que sufre la onda acústica con la distancia debida, entre otros factores a la pérdida de energía provocada por la viscosidad del aire y al calor generado por el roce de las partículas en el aire puede ser debido a la

- A. Densidad
- B. Dilatación
- C. Temperatura
- D. velocidad



9. Los espejos convexos son

- A. son más gruesos en el centro que en los bordes
- B. son más gruesos en los bordes que en el centro
- C. también llamados espejos convergentes
- D. Son redondos

10. Parte de la física que estudia la luz y los fenómenos que produce es

- A. La geología B. La biología C. la óptica D. La acústica

11. La refracción es el fenómeno en el cual

- A. Es el cambio de dirección que experimenta una onda al pasar de un medio material a otro
B. Cuando una onda se encuentra al avanzar una rendija o un obstáculo
C. Un rayo paralelo al eje óptico una vez refractado pasa por el foco
D. Fenómeno característico de las ondas que se basa en la desviación de estas al encontrar un obstáculo

12. Una lupa es una lente

- A. Plano convexa B. Divergente C. Convergente D. Plana

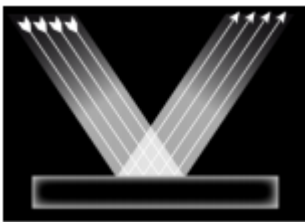
13. La imagen formada por un espejo plano es

- A. Real, derecha, y simétrica con respecto al plano del espejo
B. Virtual, derecha, y simétrica con respecto al plano del espejo
C. Virtual, invertida, y simétrica con respecto al plano del espejo
D. Real, invertida, y simétrica con respecto al plano del espejo

14. Objeto normalmente de vidrio refractor plano, cóncavo, o convexo

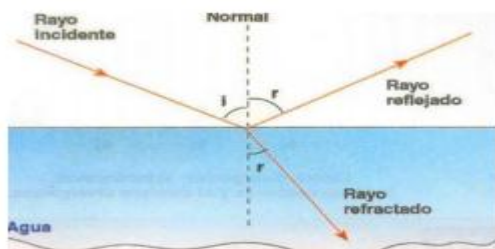
- A. Lente B. Cristal C. esférico D. Espejo

15. La gráfica representa el fenómeno de la luz denominado



- A. Refracción B. Reflexión C. Difracción D. Interferencia

16. La gráfica representa el fenómeno de la luz denominado



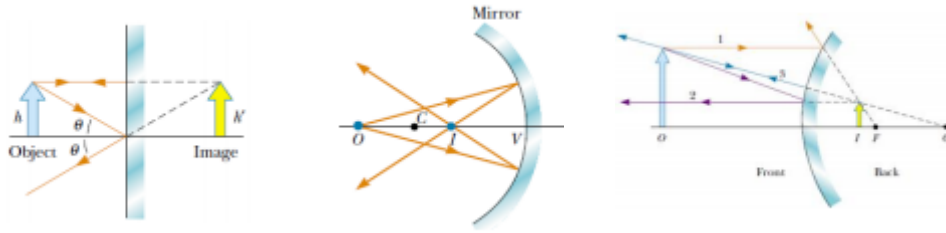
- A. Refracción B. Reflexión C. Difracción D. Interferencia

17. Los elementos mostrados son conocidos como



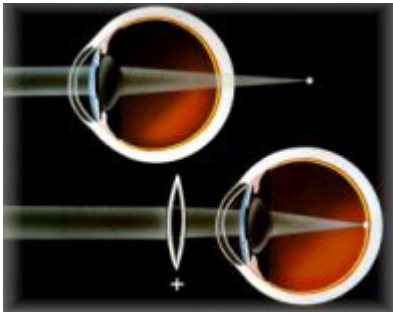
- A. espejos B. Lentes C. Sistemas de fuerzas D. Instrumentos ópticos

18. Los elementos mostrados son conocidos como



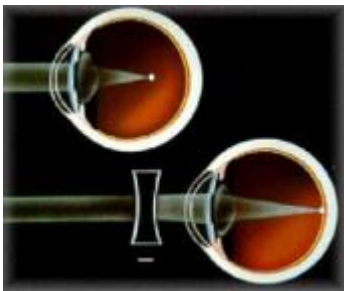
- A. espejos B. Lentes C. Sistemas de fuerzas D. Instrumentos ópticos

19. La enfermedad de los ojos llamada hipermetropía se corrige con lentes



- A. Convexos B. Cóncavos C. Divergentes D. Convergentes

20. La enfermedad de los ojos llamada miopía se corrige con lentes



- A. Convexos B. Cóncavos C. Divergentes D. Convergentes