



ÁREA / ASIGNATURA	FISICA	GRADO	ONCE
DOCENTE	HECTOR SAENZ AREVALO	CURSOS	1101 1102 1103

Este taller debe solucionarlo en hojas de examen con su correspondiente procedimiento y presentar la sustentación en las fechas previstas por la Institución.

Las siguientes preguntas constan de un enunciado y de cuatro posibilidades de respuesta entre las cuales debe escoger la que considere correcta.

- 1) La velocidad del sonido en el agua es de 1440 m/seg. Si el tiempo empleado por el sonido para ir por el agua de un buque a otro es de 5 segundos, la distancia entre los buques es de:
  - a) 2,5 km
  - b) 8.8 km
  - c) 7,2 km
  - d) 9,6 km
- 2) La longitud de onda en el tercer armónico de un tubo cerrado es:
  - a)  $4L/5$
  - b)  $3L/5$
  - c)  $13L/5$
  - d)  $7L/5$
- 3) La definición: "es una imperfección del ojo que consiste en que la córnea no es esférica" se refiere a:
  - a) Miopía
  - b) Astigmatismo
  - c) Presbicia
  - d) Hipermetropía
- 4) "Es la disminución del poder de acomodación del ojo":
  - a) Hipermetropía
  - b) Presbicia
  - c) Astigmatismo
  - d) Glaucoma
- 5) "La imagen se forma detrás de la retina" :
  - a) Hipermetropía
  - b) Miopía
  - c) Presbicia
  - d) Astigmatismo
- 6) La velocidad de propagación del sonido en el aire:
  - a) Aumenta al aumentar la temperatura
  - b) Aumenta al disminuir la temperatura
  - c) Es indiferente a los cambios de temperatura
  - d) Sufre variación para temperaturas mayores a  $273^{\circ}C$ .
- 7) La hipermetropía se corrige con lentes:
  - a) Divergentes
  - b) Convergentes
  - c) Bifocales
  - d) Transición
- 8) Construya un diagrama heurístico sobre los fenómenos ondulatorios: Reflexión, refracción, difracción, interferencia, principio de Huygens
- 9) El relámpago y el trueno no se ven y escuchan simultáneamente porque:
  - a) El aire es obstáculo para transmitir las ondas sonoras
  - b) La temperatura disminuye alrededor de la zona del relámpago
  - c) Por las condiciones atmosféricas
  - d) El trueno se propaga a una menor velocidad que el relámpago.
- 10) Al escucharse un trueno a los cinco segundos después de haberse formado un relámpago, la distancia a la que cayó el rayo es:
  - a) 340 m
  - b) 170 m
  - c) 1,7 km
  - d) 150 m
- 11) La imagen dada por un espejo cóncavo cuando el objeto está situado entre el foco y el espejo es:
  - a) Real, derecha y menor
  - b) Virtual, invertida y mayor
  - c) Real, invertida e igual
  - d) Pequeña
- 12) Cuando el objeto está situado en el infinito en un espejo cóncavo, la imagen estará:
  - a) En el foco
  - b) En el infinito
  - c) En el centro de curvatura
  - d) Entre el foco y el centro de curvatura