

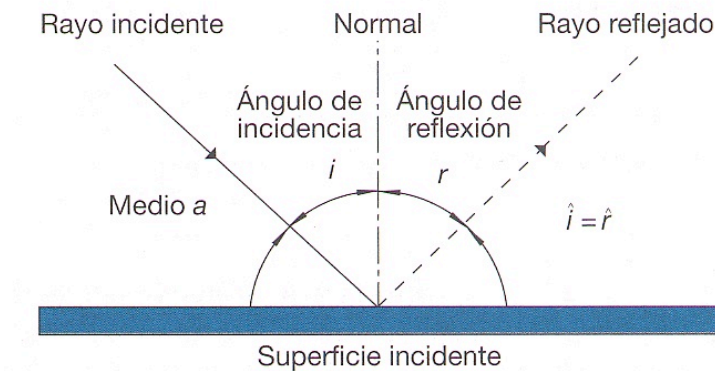
Guía de Estudio

Física II Unidad 3 Ondas, Sonido, Optica

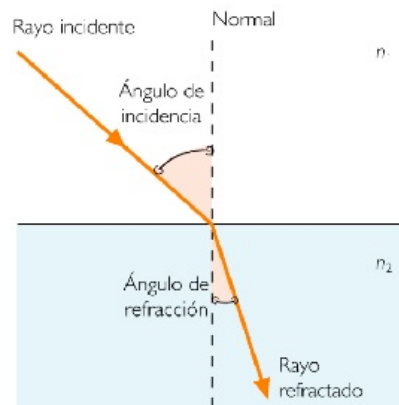
Contesta las siguientes preguntas.

1. ¿Cómo se le llama a una perturbación de un medio?
2. ¿Cómo se le llama a la distancia entre dos puntos idénticos sucesivos de una onda?
3. ¿Cómo se llama al número de ciclos por segundo de una onda?
4. ¿Cómo se llama al tiempo que tarda una onda en describir un ciclo completo?
5. ¿Cuál es la fórmula del Periodo?
6. El edificio Sears de Chicago se mece de un lado a otro con una frecuencia de alrededor de 0.1 Hz. ¿Cuál es su periodo de oscilación?
7. ¿Cómo se llama la onda que tiene una dirección paralela a su dirección de movimiento?
8. ¿Cómo se llama la onda que tiene una dirección perpendicular a su dirección de movimiento?
9. ¿Cuál es la fórmula para obtener la velocidad de una Onda?
10. ¿Cuál es la longitud de una onda, de una onda sonora de 340 Hz si la velocidad del sonido en el aire es de 340 m/s?
11. ¿Cómo se le llama al aumento o disminución en la intensidad de volumen de una fuente sonora en movimiento?
12. Cuando un bote se desplaza en el agua con una rapidez mayor que la de las ondas que produce, ¿Qué tipo de onda deja tras de sí?
13. Cuando un avión vuela con una velocidad mayor que la del sonido, ¿Qué tipo de onda deja tras de sí?
14. ¿Cuáles son los medios donde viaja el sonido?
15. ¿En qué medio viaja más rápido el sonido?
16. ¿Qué rama de la Física estudia a luz y los fenómenos luminosos?
17. ¿Qué tipo de onda es la luz?
18. ¿En qué medio se propaga la luz?
19. ¿Quién propuso que el ojo emite pequeñas partículas hacia un objeto que o hacen visible?
20. “La luz es un fenómeno ondulatorio igual que el sonido, el enunciado anterior, ¿a qué teoría de la luz se refiere?
21. “La luz esta constituida por numerosos corpúsculos o partículas emitidas por cualquier cuerpo luminoso El enunciado anterior, ¿a qué teoría de la luz se refiere?

22. “Al incidir luz de alta frecuencia en un metal, este emite electrones. El enunciado anterior define un efecto que demostro que la luz es de naturaleza corpuscular, ¿cómo se llama este efecto?
23. ¿Cuál es el valor de la velocidad de la luz?
24. ¿Cuál era el proposito principal del experimento de Michelson-Morley?
25. “Cuando la luz incide en una superficie lisa, los rayos luminosos son rechazados o reflejados en una sola dirección. El enunciado anterior, ¿a qué concepto se refiere?
26. ¿A qué propiedad de la luz hace referencia la siguiente figura?



27. Es la desviación que sufre la luz al llegar a la superficie de separación entre dos sustancias de diferente densidad. El enunciado anterior, ¿a qué concepto se refiere?
28. ¿A qué propiedad de la luz hace referencia la siguiente figura?



29. ¿Cuál es la fórmula de la Ley de Snell?
30. Un rayo luminoso llega a la superficie de separación entre el aire y el vidrio, con un ángulo de incidencia de 60°. ¿Cuál es el ngulo de refracción?
31. “Ocurre cuando dos o mas ondas se superponen. El enunciado anterior, ¿a qué concepto se refiere?

32. “Cuando la luz encuentra un obstáculo, esta lo rodea o contornea”. El enunciado anterior, ¿a qué concepto se refiere?
33. ¿Qué son los espejos colpanares?