

PLAN DE NIVELACIÓN –2025

ÁREA: FÍSICA

GRADO: octavo (801, 802, 803)

DOCENTE: Lila Marcela Claros Gómez

Apreciado estudiante por favor desarrollar el siguiente taller en hojas tipo examen (cuadriculada) y entregar el día del examen.

Recuerde que este taller desarrollado es requisito para presentar el examen y no genera nota.

1. ¿Qué es una onda?
2. ¿Cuántos tipos de ondas hay? De un ejemplo de cada una
3. Dibuja una onda longitudinal y otra transversal ubicando en ella su longitud de onda y su amplitud
4. ¿Qué es una onda?
5. Desarrollar los siguientes ejercicios, mostrar su procedimiento
 1. Hallar la longitud de onda de una onda transversal que viaja a una velocidad de 52 km/h y tiene una frecuencia de 26 Hz. a. 1,80m b. 0,20m c. 0,55 m d. 10,12 m
 2. Hallar la frecuencia de una onda transversal que viaja a una velocidad de 35 km/h y tiene una longitud de onda de 800cm a. 1,08Hz b. 0,69 Hz c. 1,65 Hz d. 1,21Hz
 3. Hallar la longitud de onda de una onda longitudinal que viaja a una velocidad de 4,5 km/s y tiene una frecuencia de 222 Hz a. 202,33m b. 28,69m c. 20,27 m d. 20,72 m
 4. Hallar la longitud de onda de una onda transversal que viaja a una velocidad de 633m/h y tiene una frecuencia de 0,4 Hz. a. 4,08m b. 0,4m c. 1,55 m d. 0,72 m
 5. Hallar la velocidad de una onda que viaja con una distancia entre cresta y cresta de 60 m, con una frecuencia de 2,4 Hz a. 144 m/s b. 1,44 m/s c. 3,25 m/s d. 3,72 m/s
 6. Hallar la longitud de onda de una onda transversal que viaja a una velocidad de 133km/h y tiene una frecuencia de 23 Hz. a. 0,68m b. 1,60m c. 0,51 m d. 0,82 m
 7. Hallar la frecuencia de una onda transversal que viaja a una velocidad de 73 km/h y tiene una longitud de onda de 1500cm a. 9,80Hz b. 0,69Hz c. 1,35Hz d. 0,72 Hz
 8. Hallar la longitud de una onda longitudinal que viaja a una velocidad de 975,5 km/s y tiene una frecuencia de 1,23 Hz a. 70,25 m b. 0,79m c. 793,08 m d. 60,97m

9. Hallar la velocidad de una onda que viaja con una distancia entre cresta y cresta de 190 cm y con una frecuencia de 145 Hz a. 81,00 m/s b. 0,81 m/s c. 2,75 m/s d. 275,50 m/s
10. Hallar la longitud de onda de una onda transversal que viaja a una velocidad de 6200 m/h y tiene una frecuencia de 10 Hz. a. 0,06 m b. 7,22 m c. 0,17 m d. 8,72 m
11. Consultar que es una onda sonora, sus características y propiedades, dar 2 ejemplos
12. Consultar las propiedades de la luz, sus características y propiedades, dar 2 ejemplos
13. Describir un experimento que explique alguna propiedad de la luz.