UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
ESCUELA SUPERIOR DE CIUDAD SAHAGÚN

CLASIFICACION DE LAS ONDAS

Área Académica: Física

Profesor(a): Ing. Andrea Avila Espinoza

Periodo: Julio - Diciembre 2018

CLASIFICACIÓN DE LAS ONDAS

Resumen

La óptica y física moderna es importante, ya que nos ayuda a analizar los fenómenos de la reflexión y la refracción a conocer como se forman las imágenes en los lentes y en los espejos y los diferentes tipos de ondas.

Palabras clave: optica, fisica, fenomenos, ondas.

Abstract

Optics and modern physics is important. It helps us to analyse the fenoms of reflection and refraction known as the images in the from lenses and mirrors .

Keys words: optics, physical, phenomenon, waves.

TIPOS DE ONDAS

- Medio de propagación
  - mecánicas
    - Electromagnéticas
- Dirección
  - Transversales
    - Longitudinales
      - Estacionarias
- Forma
  - Lineales
    - Superficiales
      - tridimensionales

Ondas mecánicas :

Son aquellas ocasionadas por una perturbación y para su propagación en forma de oscilaciones periódicas requieren de un medio material. Tal es el caso de un resorte, una cuerda, movimiento en el agua o en algún medio.

Electromagnéticas:

Son aquellas que no necesitan de un medio material para su propagación pues se difunden aun en el vacio, por ejemplo las ondas luminosas caloríficas y de radio

Por su medio de propagación

Ondas longitudinales:

Vibran paralelamente a la dirección de propagación de la onda, ejemplo: un resorte

Ondas transversales:

Vibran perpendicularmente a la dirección de propagación de la onda, ejemplo las ondas que se forman en el agua al tirar una piedra

Por su dirección

Por su forma

Ondas lineales :
Son las que se propagan en una sola dimensión o rayo.

Ondas superficiales:
Son las que se propagan en dos dimensiones

Ondas tridimensionales:
Son las que se propagan en todas direcciones.

Referencias

FÍSICA CONCEPTOS Y APLICACIONES. TIPPENS Ed. Mc Graw- Hill (2009)

FÍSICA I SERWAY JEWET ED. THOMSON Tercera Ed. 2004 ISBN 0 -030 -27157 – 6

FÍSICA GENERAL HÉCTOR PÉREZ MONTIEL Publicaciones Cultural. Tercera Ed. 2009