

ONDAS

son

Perturbaciones surgidas en un determinado punto (o foco) que se propagan con transporte de \_\_\_\_\_, pero sin transporte de \_\_\_\_\_.

se clasifican segun

se caracterizan por su

la relación entre la dirección de vibración y de propagación en

las características del medio en el que se propagan

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Son aquellas en las que la vibración es perpendicular a la dirección de propagación de la onda. Por ejemplo, \_\_\_\_\_ o \_\_\_\_\_.

Son aquellas en las que la vibración se produce en la misma dirección en que se propaga la onda. Por ejemplo, \_\_\_\_\_ o \_\_\_\_\_.

Sólo se propagan en medios materiales, por lo que no se propagan en el vacío. Por ejemplo, \_\_\_\_\_ o \_\_\_\_\_.

No necesitan medios materiales por lo que pueden propagarse en el vacío. Por ejemplo, \_\_\_\_\_ o \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Cuyo símbolo es \_\_\_\_\_

Cuyo símbolo es \_\_\_\_\_

Es la máxima elongación (distancia de un punto respecto a la posición de equilibrio)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Cuyo símbolo es \_\_\_\_\_

Cuyo símbolo es \_\_\_\_\_

Es el tiempo necesario para que se produzca una oscilación completa

Se define como el número de oscilaciones por unidad de tiempo.

Es la distancia entre dos puntos consecutivos en el mismo estado de vibración (misma elongación, misma velocidad...)

Se relaciona con la velocidad de propagación de la onda mediante la expresión:

Se relacionan mediante:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

