



Mind

Map

Ondes

périodiques

Distance

Le mouvement de la source se répète identiquement à lui-même



Ondes mécaniques progressives périodiques





Si l'évolution temporelle de la source peut être associée à une fonction sinusoïdale

Sinusoïdale

 $v = \frac{\lambda}{T} = \lambda. N$

Célérité d'une onde sinusoïdale



Est une modification de la direction de

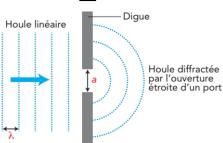
propagation d'une onde périodique. Elle se

manifeste en particulier dans le cas d'ondes

progressives sinusoïdales rencontrant une

ouverture ou un obstacle du même ordre de

grandeur que la longueur d'onde.



Diffraction

L'onde diffracté a la même fréquence et la même longueur d'onde que l'onde incidente

Élongation Temps Élongation

Période temporelle T, appelée période : La plus petite durée au bout de laquelle un point de milieu de propagation se retrouve à la même état vibratoire

Période spatiale 1, appelée longueur d'onde : La distance séparant deux points consécutifs du milieu de la propagation présentant le même état vibratoire

Comparaison de mouvement de 2 points: En phase:

$$\frac{d}{\lambda} = k$$

En opposition de phase :

$$\frac{d}{\lambda} = k + \frac{1}{2}$$

Milieu dispersif:

Un milieu de propagation est dispersif quand la vitesse de propagation d'une onde progressive sinusoïdale dépend de sa fréquence

الأستأذ عالى أمزيان – الثانوية الناهيلية الزرقطوني - أكادير