

Fiche de révision bac

Les ondes mécaniques progressives

Mots-clés, connaissances à savoir

onde progressive sinusoïdale
période
périodicité temporelle T
périodicité spatiale λ
fréquence
longueur d'onde λ
 $\lambda = vT$
unités de λ , v et T
le phénomène de diffraction est d'autant plus marqué que l'ouverture ou l'obstacle est petit
milieu dispersif

Savoir faire à maîtriser

reconnaître une onde progressive périodique et sa période
savoir utiliser la relation $\lambda = vT$
déterminer la période, la fréquence et la longueur d'onde à partir d'un oscillogramme, d'une photo...
reconnaître sur un document un phénomène de diffraction
savoir réaliser un montage permettant de mettre en évidence le phénomène de diffraction
savoir retrouver les unités de λ , v et T par une équation aux dimensions