

Connaissances et capacités du chapitre 2

Prérequis : vocabulaire, grandeurs, savoir-faire

Onde mécanique progressive périodique, ondes sinusoïdales, période, fréquence, longueur d'onde, célérité.

$\boldsymbol{\alpha}$				• •	•	•
Connaissances	•	ce	an	'1 1	taut	savoir
- 0111101DD001100D	•		4			200 1 0 1 1

Le vocabulaire et grandeurs physiques à savoir définir :	Le vocabulaire à savoir utiliser à bon escient :				
□ Phénomène de diffraction	□ Taille de l'ouverture				
☐ Angle caractéristique de diffraction					
Les relations (et schéma liée) à connaitr ☐ Relation entre la taille de l'ouverture, l'angle caractéristique de diffraction et la longueur d'onde	e et à savoir exploiter :				
Les propriétés à connaitre : □ La diffraction se manifeste quand					
		,			
Capacités : ce qu'il faut savoir f	aire	Activités	Exercices		
Identifier les situations physiques où il est pertinent de prendre en compte le phénomène de diffraction					
Caractériser le phénomène de diffraction					
Exploiter qualitativement la relation					
Exploiter quantitativement par un calla relation $\theta = \lambda/a$	lcul littéral et numérique				

> Exploiter expérimentalement la relation $\theta = \lambda/a$ en utilisant

éventuellement un logiciel de traitement d'image