|  |
| --- |
| **CARACTERISTIQUES DES ONDES** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prérequis et rappel de cours p.458**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Prérequis** | **Vidéos à regarder** | **Positionnement** |
| Lien | QR Code |
| Savoir définir une onde mécanique progressive. | Rappels de cours : <https://youtu.be/kaqtrCSHuKQ> Exercice bilan : <https://youtu.be/OdwIzl_EaTQ>  |  | Oui 🞏 / Non 🞏 |
| Savoir distinguer périodicité spatiale et périodicité temporelle et connaître la relation entre période, longueur d’onde et célérité. | Oui 🞏 / Non 🞏 |
| Savoir déterminer les caractéristiques d’une onde mécanique périodique à partir des représentations spatiales ou temporelles. | Oui 🞏 / Non 🞏 |
| Connaître et savoir relier les différentes grandeurs : intensité sonore, niveau sonore, puissance et surface. | Oui 🞏 / Non 🞏 |
| Connaître les notions de son pur, son composé et de fréquence fondamentale. | Oui 🞏 / Non 🞏 |

 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ce que je dois savoir et savoir-faire à la fin du chapitre**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Contenus et capacités** | **Positionnement** | **Remédiation** |
| Exploiter l’expression donnant le niveau d’intensité sonore d’un signal. | Oui 🞏 / Non 🞏 | Ex.28 p.478 |
| Caractériser le phénomène de diffraction dans des situations variées et en citer des conséquences concrètes. | Oui 🞏 / Non 🞏 | Revoir le cours |
| Exploiter la relation exprimant l’angle caractéristique de diffraction en fonction de la longueur d’onde et de la taille de l’ouverture. | Oui 🞏 / Non 🞏 | Ex.27 p.476 |
| Caractériser le phénomène d’interférences de deux ondes et en citer des conséquences concrètes. | Oui 🞏 / Non 🞏 | Revoir le cours |
| Etablir les conditions d’interférences constructives et destructives de deux ondes issues de deux sources ponctuelles en phase dans le cas d’un milieu de propagation homogène. | Oui 🞏 / Non 🞏 | Ex. 27 p.476 |
| Prévoir les lieux d’interférences constructives et les lieux d’interférences destructives dans le cas des trous d’Young, l’expression linéarisée de la différence de chemin optique étant donnée. Etablir l’expression de l’interfrange. | Oui 🞏 / Non 🞏 | Ex. 27 p.476 |

 |

|  |
| --- |
| **Pour aller plus loin** : Physique des ondes dans le supérieur : <https://youtu.be/59VTz_aH_uo>  |