



Connaissances et capacités du chapitre A3

Prérequis : vocabulaire, grandeurs, savoir-faire

Notion de milieu matériel vs vide, relation entre distance, vitesse, durée de parcours.

Connaissances : ce qu'il faut savoir

Le vocabulaire à savoir définir :

- onde progressive
- retard
- onde mécanique / onde électromagnétique

Le vocabulaire à savoir définir à bon escient :

- perturbation
- milieu de propagation
- dimension de la propagation

Les grandeurs physiques à savoir définir, mesure, calculer:

- retard
- célérité

Les relations à connaître et à savoir exploiter :

- relation entre distance, retard et célérité

Capacités : ce qu'il faut savoir faire

	Activités ? Exercices ?	Pour m'évaluer
• Utiliser la notion d'onde progressive		☹ ☺ ☺
• Identifier des points communs à différents phénomènes ondulatoires		☹ ☺ ☺
• Distinguer les propagations d'onde à 1, 2 ou 3 dimensions		☹ ☺ ☺
• Distinguer onde mécanique et onde électromagnétique		☹ ☺ ☺
• Faire un calcul littéral puis numérique en exploitant la relation entre retard, distance et vitesse de propagation.		☹ ☺ ☺
• Faire des prévisions en utilisant les propriétés d'une onde et la notion de retard		☹ ☺ ☺
• Réaliser des mesures ou exploiter des informations pour calculer la célérité d'une onde		☹ ☺ ☺
• Extraire et exploiter des informations sur l'absorption de rayonnements par l'atmosphère terrestre et ses conséquences sur l'observation des sources de rayonnements dans l'Univers ;		☹ ☺ ☺