

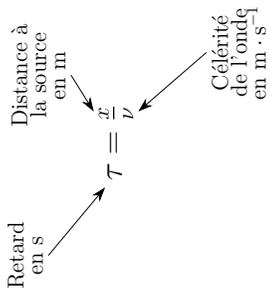
<p>COURS</p> <p>Donner la définition d'une onde (dans le cas le plus général).</p> <p>CHAPITRE 15</p>	<p>COURS</p> <p>Qu'est-ce qu'une onde mécanique ?</p> <p>CHAPITRE 15</p>	<p>COURS</p> <p>Qu'est-ce qu'une élongation ?</p> <p>CHAPITRE 15</p>	<p>COURS</p> <p>Qu'est-ce que l'amplitude d'une onde ?</p> <p>CHAPITRE 15</p>
<p>COURS</p> <p>Comment appelle-t-on une onde dont la perturbation est perpendiculaire à la direction de propagation.</p> <p>CHAPITRE 15</p>	<p>COURS</p> <p>Comment appelle-t-on une onde dont la perturbation se fait dans la direction de la propagation.</p> <p>CHAPITRE 15</p>	<p>COURS</p> <p>Définir le retard pour une onde mécanique.</p> <p>CHAPITRE 15</p>	<p>COURS</p> <p>Donner la formule du retard avec les unités associées.</p> <p>CHAPITRE 15</p>
<p>COURS</p> <p>Qu'est-ce qu'une onde périodique ?</p> <p>CHAPITRE 15</p>	<p>COURS</p> <p>Donner la définition de la période d'une onde périodique ainsi que son unité.</p> <p>CHAPITRE 15</p>	<p>COURS</p> <p>Donner la définition de la fréquence d'une onde périodique ainsi que son unité.</p> <p>CHAPITRE 15</p>	<p>COURS</p> <p>Quelle est la relation mathématique entre la fréquence et la période ?</p> <p>CHAPITRE 15</p>
<p>COURS</p> <p>Quelle est la relation mathématique entre la longueur d'onde et la période d'une onde ?</p> <p>CHAPITRE 15</p>	<p>COURS</p> <p>Quelle est la fonction mathématique d'une onde sinusoïdale ?</p> <p>CHAPITRE 15</p>	<p>COURS</p> <p>Donner des exemples d'ondes mécaniques transversales.</p> <p>CHAPITRE 15</p>	<p>COURS</p> <p>Donner des exemples d'ondes mécaniques longitudinales.</p> <p>CHAPITRE 15</p>

Il s'agit de l'écart entre la valeur maximale d'une grandeur physique et sa valeur moyenne au repos.

C'est la distance entre la position au cours du temps d'un point du milieu matériel et sa position d'équilibre.

Si la grandeur physique perturbée concerne une propriété d'un milieu matériel telle que la pression ou la position autour d'un point d'équilibre, on parle d'onde mécanique.

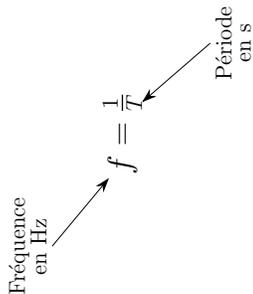
Une onde est une perturbation d'une grandeur physique qui se propage de proche en proche. Une onde transporte de l'énergie mais sans déplacement de matière.



Le retard est la durée que met une onde à atteindre un point situé à une certaine distance de la source de l'onde.

Onde longitudinale.

Onde transversale.



La fréquence f est le nombre de fois en une seconde que le signal se répète identique à lui-même. Elle s'exprime en hertz (Hz).

La période T est la durée au bout de laquelle le signal se répète identique à lui-même. Elle s'exprime en seconde (s).

Une onde est périodique quand son signal se répète identique à lui-même à intervalle de temps régulier.

Houle (aussi transversale), onde sonore, onde sismique (aussi transversale), onde de compression d'un ressort...

Houle (aussi longitudinale), onde le long d'une corde, onde sismique (aussi longitudinale)...

