

- 1) Définition d'une onde.
- 2) Qu'est-ce qu'un signal mécanique ?
- 3) ODG : domaine audible, ultrasons, infrasons, infrarouge, ultraviolet, lumière visible
- 4) Qu'est-ce qu'une onde longitudinale (exemple) et transversale (exemple) ?
- 5) Qu'est-ce qu'une onde progressive ?
- 6) ODG : son dans l'air, son dans l'eau et onde électromagnétique dans le vide.
- 7) Définitions : retard temporel, milieu dispersif, milieu absorbant.
- 8) En général, comment s'écrit une onde qui se propage dans les x croissants ? Et x décroissants ?
- 9) Sur un schéma représenter un signal sinusoïdal et indiquer : amplitude, amplitude crête à crête, période, valeur moyenne.
- 10) Relation entre la période et la fréquence et entre la fréquence et la pulsation.
- 11) Donner la représentation mathématique d'un signal sinusoïdal, préciser les paramètres.
- 12) À quelle condition deux signaux sont-ils synchrones ?
- 13) Comment fait-on pour estimer un déphasage ?
- 14) Comment peut-on définir la phase à l'origine ?
- 15) Quel est le spectre d'un signal harmonique ?
- 16) Comment s'écrit une onde **sinusoïdale** qui se propage dans le sens des x croissants ? Et x décroissants ?
- 17) Relation entre période, longueur d'onde et célérité.
- 18) Formule : vitesse de phase.
- 19) Relations entre k et ω et entre k et λ .
- 20) À quelle conditions deux points vibrent-ils en phase ? Et en opposition de phase ?

- 1) Définition d'une onde.
- 2) Qu'est-ce qu'un signal mécanique ?
- 3) ODG : domaine audible, ultrasons, infrasons, infrarouge, ultraviolet, lumière visible
- 4) Qu'est-ce qu'une onde longitudinale (exemple) et transversale (exemple) ?
- 5) Qu'est-ce qu'une onde progressive ?
- 6) ODG : son dans l'air, son dans l'eau et onde électromagnétique dans le vide.
- 7) Définitions : retard temporel, milieu dispersif, milieu absorbant.
- 8) En général, comment s'écrit une onde qui se propage dans les x croissants ? Et x décroissants ?
- 9) Sur un schéma représenter un signal sinusoïdal et indiquer : amplitude, amplitude crête à crête, période, valeur moyenne.
- 10) Relation entre la période et la fréquence et entre la fréquence et la pulsation.
- 11) Donner la représentation mathématique d'un signal sinusoïdal, préciser les paramètres.
- 12) À quelle condition deux signaux sont-ils synchrones ?
- 13) Comment fait-on pour estimer un déphasage ?
- 14) Comment peut-on définir la phase à l'origine ?
- 15) Quel est le spectre d'un signal harmonique ?
- 16) Comment s'écrit une onde **sinusoïdale** qui se propage dans le sens des x croissants ? Et x décroissants ?
- 17) Relation entre période, longueur d'onde et célérité.
- 18) Formule : vitesse de phase.
- 19) Relations entre k et ω et entre k et λ .
- 20) À quelle conditions deux points vibrent-ils en phase ? Et en opposition de phase ?

- 1) Définition d'une onde.
- 2) Qu'est-ce qu'un signal mécanique ?
- 3) ODG : domaine audible, ultrasons, infrasons, infrarouge, ultraviolet, lumière visible
- 4) Qu'est-ce qu'une onde longitudinale (exemple) et transversale (exemple) ?
- 5) Qu'est-ce qu'une onde progressive ?
- 6) ODG : son dans l'air, son dans l'eau et onde électromagnétique dans le vide.
- 7) Définitions : retard temporel, milieu dispersif, milieu absorbant.
- 8) En général, comment s'écrit une onde qui se propage dans les x croissants ? Et x décroissants ?
- 9) Sur un schéma représenter un signal sinusoïdal et indiquer : amplitude, amplitude crête à crête, période, valeur moyenne.
- 10) Relation entre la période et la fréquence et entre la fréquence et la pulsation.
- 11) Donner la représentation mathématique d'un signal sinusoïdal, préciser les paramètres.
- 12) À quelle condition deux signaux sont-ils synchrones ?
- 13) Comment fait-on pour estimer un déphasage ?
- 14) Comment peut-on définir la phase à l'origine ?
- 15) Quel est le spectre d'un signal harmonique ?
- 16) Comment s'écrit une onde **sinusoïdale** qui se propage dans le sens des x croissants ? Et x décroissants ?
- 17) Relation entre période, longueur d'onde et célérité.
- 18) Formule : vitesse de phase.
- 19) Relations entre k et ω et entre k et λ .
- 20) À quelle conditions deux points vibrent-ils en phase ? Et en opposition de phase ?

- 1) Définition d'une onde.
- 2) Qu'est-ce qu'un signal mécanique ?
- 3) ODG : domaine audible, ultrasons, infrasons, infrarouge, ultraviolet, lumière visible
- 4) Qu'est-ce qu'une onde longitudinale (exemple) et transversale (exemple) ?
- 5) Qu'est-ce qu'une onde progressive ?
- 6) ODG : son dans l'air, son dans l'eau et onde électromagnétique dans le vide.
- 7) Définitions : retard temporel, milieu dispersif, milieu absorbant.
- 8) En général, comment s'écrit une onde qui se propage dans les x croissants ? Et x décroissants ?
- 9) Sur un schéma représenter un signal sinusoïdal et indiquer : amplitude, amplitude crête à crête, période, valeur moyenne.
- 10) Relation entre la période et la fréquence et entre la fréquence et la pulsation.
- 11) Donner la représentation mathématique d'un signal sinusoïdal, préciser les paramètres.
- 12) À quelle condition deux signaux sont-ils synchrones ?
- 13) Comment fait-on pour estimer un déphasage ?
- 14) Comment peut-on définir la phase à l'origine ?
- 15) Quel est le spectre d'un signal harmonique ?
- 16) Comment s'écrit une onde **sinusoïdale** qui se propage dans le sens des x croissants ? Et x décroissants ?
- 17) Relation entre période, longueur d'onde et célérité.
- 18) Formule : vitesse de phase.
- 19) Relations entre k et ω et entre k et λ .
- 20) À quelle conditions deux points vibrent-ils en phase ? Et en opposition de phase ?