

Physique

Classe de S1

Révision pour l'examen final

Programme libanais : Spectrum - enseignement secondaire 1^{ère} année

Chapitre 8 : Les ondes mécaniques

- Définir une onde mécanique.
- Savoir le rôle du milieu de propagation.
- Distinguer entre les deux types d'ondes : transversale et longitudinale.
- Savoir que la célérité d'une onde est une propriété du milieu de propagation.
- Calculer la célérité d'une onde.
- Définir un mouvement périodique.
- Connaître les caractéristiques d'une onde progressive périodique (période temporelle T , période spatiale (ou longueur d'onde) λ et amplitude a).

Programme français : Nathan - Sirius - 2^{de}

La Santé - Le diagnostic médical :

Chapitre 4 : Signaux périodiques

- Connaître et utiliser les définitions de la période et de la fréquence.
- Identifier le caractère périodique d'un signal.
- Déterminer les caractéristiques d'un signal périodique.

Chapitre 5 : Ondes et imagerie médicale

- Connaître les domaines de fréquences.
- Connaître une valeur approchée de la vitesse du son dans l'air.
- Connaître la valeur de la vitesse de la lumière dans le vide.
- Connaître le principe de l'échographie.
- Connaître le principe de la radiographie.
- Connaître le principe de la fibroscopie.

L'Univers - Le système solaire :

Chapitre 7 : Mouvements et forces

- Définir une action mécanique.
- Modéliser une action mécanique.
- Connaître les effets d'une force.
- Dresser l'inventaire des interactions.
- Distinguer entre force de contact et force à distance.

Chapitre 8 : La gravitation universelle

- Calculer la force d'attraction gravitationnelle qui s'exerce entre deux corps à répartition sphérique de masse.
- Savoir que la pesanteur terrestre résulte de l'attraction terrestre.
- Comparer le poids d'un même corps sur la Terre et sur la Lune.