

Tests de Connaissances du chapitre 2 : Oscillations libres non amorties

Question 2.1 :
Qu'est ce qu'une oscillation harmonique?

Question 2.2 :
Quelles sont les caractéristiques d'une oscillation harmonique?

Question 2.3 :
Qu'est ce qu'une fréquence propre?

Question 2.4 :
Le carré de la fréquence propre d'une objet accroché à un ressort est proportionnel quelle grandeur?

Question 2.5 :
Le carré de la fréquence propre d'une objet accrochée à un ressort varie-t-elle dans le même sens que la masse?

Question 2.6
Quelle est l'expression mathématique de la réponse d'un système vibrant libre et non amorti?

Question 2.7 :
Quelle est l'expression mathématique de l'équation du mouvement d'un système vibrant libre et non amorti?

Question 2.8 :
Qu'est ce qu'un système libre?

Question 2.9 :
Quand est ce qu'un système est il non amorti?

Question 2.10 :
Quelle est l'expression mathématique du déphasage?

Question 2.11 :
Deux signaux de même fréquence ont des phases à l'origine différentes. Quel est celui qui est en retard?