

Tests de Connaissances du chapitre 1 :

Question 1.1 :
Définir une vibration

Question 1.2 :
Citer cinq phénomènes vibratoires autour de toi

Question 1.3 :
Qu'est ce qu'un système oscillant?

Question 1.4 :
Citer trois exemples de systèmes oscillants?

Question 1.5 :
Comment peut on représenter un bateau qui tangue sous l'effet du vent et des vagues? On prendra en compte les forces de frottement

Question 1.6 :
Comment peut on représenter un automobile suspendu sur ses amortisseurs?

Question 1.7 :
Quelle est l'expression de la dérivée du Lagrangien par rapport à la vitesse?

Question 1.8 :
Quelles sont les solutions d'une équation différentielle avec second membre?

Question 1.9 :
Quelle est la solution de l'équation différentielle avec second membre qui persiste à long terme?