



Semaine 18 du 9 au 13 février

Les questions de cours possibles

Mécanique

C3 : Approche énergétique du mouvement d'un point matériel *(en exercice)*

C4 : Oscillateurs mécaniques *(en cours et exercice)*

1. Donner la définition d'un oscillateur harmonique. Faire l'exemple de cours 1
2. Donner la définition d'un oscillateur harmonique. Faire l'exemple de cours 2
3. Montrer que les petites oscillations au voisinage d'un équilibre stable constituent un oscillateur harmonique.
4. Présenter l'oscillateur linéaire amorti à travers un exemple. Présenter les différents régimes d'oscillations libres.
5. Présenter la résonance en amplitude d'un oscillateur linéaire amorti. En déduire la résonance en vitesse.
6. Faire l'analogie oscillateur électrique – oscillateur mécanique

C5 : Mouvement des particules dans les Champs E et B uniformes et permanents *(en cours)*

7. Faire l'exemple de cours 1
8. Faire l'exemple de cours 2
9. Faire l'exemple de cours 3