

Programme des interrogations orales
Sciences physiques
MP 2023 - 2024

Semaine du 25 mars au 29 mars 2024

MECANIQUE

I-Dynamique du point

2. Dynamique en référentiel non galiléen

- a-Forces d'inertie
- b-Exemples
- c-Quelques référentiels
- d-Aspects énergétiques

II-Dynamique du solide

1.Loix de Coulomb

- a-Enoncé
- b-Exemples

2.Aspects énergétiques

PHYSIQUE QUANTIQUE

1.Equation de Schrödinger

- a-Enoncé
- b-Etat stationnaire

2.Particule libre

- a-Particule non localisée
- b-Paquet d'ondes

3.Etat stationnaire d'une particule soumise à un potentiel

- a-Marche de potentiel
- b-Barrière de potentiel
- c-Puits de potentiel infini

4.Etats non stationnaires

- a-Combinaison linéaire de deux états stationnaires
- b-Cas général
- c-Cas du puits de potentiel

THERMODYNAMIQUE STATISTIQUE

1.Facteur de Boltzmann

- a-Définitions
- b-Loi du nivellement barométrique
- c-Poids de Boltzmann
- d-Energie moyenne

CHIMIE Tout le programme de MPSI & MP