

Programme des interrogations orales

Sciences physiques

MP 2023 - 2024

Semaine du 18 mars au 22 mars 2024

MECANIQUE

I-Dynamique du point

Révisions (Mécanique céleste et modèle de Bohr)

1.Loi de composition des mouvements

- a-Rotation et translation
- b-Relation de dérivation composée
- c-Composition des vitesses
- d-Composition des accélérations

2. Dynamique en référentiel non galiléen

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

II-Dynamique du solide

1.Lois 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

CHIMIE Tout le programme de MPSI & MP