



Programme de colle N°4

MP2

| Magnétostatique et Mécanique



Semaine du 10 octobre 2022 au 14 octobre 2022

Magnétostatique

- Toute la magnétostatique avec la force de Laplace, effet Hall...
- Dipole magnétique, action subies, énergie, couple.



Semaine du 17 octobre 2022 au 21 octobre 2022

Mécanique

- Dynamique du point. Lois de Newton, théorème de l'énergie et du moment cinétique en référentiel galiléen et non galiléen. Forces d'inertie.



Chimie du vendredi soir

MP2

Du 10 au 21 octobre 2022.

Description d'un système et de son évolution vers un état final.

Système physico-chimique

Transformation chimique d'un système

Évolution temporelle d'un système chimique

Cinétique en réacteur fermé de composition uniforme

Structure et propriétés physiques des solides

Modèle du cristal parfait

Description du cristal parfait ; population, coordinence, compacité, masse volumique.

Rayons métallique, covalent, de van der Waals ou ionique.

Description des modèles d'empilement compact de sphères identiques.

Maille conventionnelle CFC et ses sites interstitiels.

Limites du modèle du cristal parfait.

Métaux

Cohésion et propriétés physiques des métaux.

Solides covalents et moléculaires

Cohésion et propriétés physiques des solides covalents et moléculaires.

Solides ioniques

Cohésion et propriétés physiques des solides ioniques.

Le programme des semaines suivantes est toujours indicatif et sera confirmé (ou non) par le programme suivant.