

MP*

Semaine 2 : 22 au 27 septembre 2025.

Cours:

ELECTROSTATIQUE :

Champ électrostatique.

- Loi de Coulomb ; champ créé par une charge ponctuelle. Principe de superposition.
- Description d'un domaine macroscopique chargé : modélisation par une densité volumique, surfacique ou linéique de charge. Lien entre les différents modèles. Expression intégrale du champ créé. Discontinuités éventuelles.
- Propriétés de symétrie du champ. Conséquences de l'existence de plans de symétrie ou d'antisymétrie et d'invariances de la distribution des charges (application du principe de Curie).

Exercices

ELECTRONIQUE – REVISIONS DE MPSI ET COMPLEMENTS.

Circuits et quadripôles linéaires :

Analyse de Fourier et application au filtrage :

Identique au programme de la semaine dernière

PROGRAMME POUR MME GANIVET (UNIQUEMENT)

Révision du programme de chimie de MPSI : Cinétique chimique.