

Programme des khôlles de physique-chimie

MP* 2024-2025

Lycée Victor Hugo

semaine n°11, du 09/12/24 au 13/12/24

PARTIE COMMUNE MP*/MPI*

Électromagnétisme

ESTAT1 Le champ électrostatique. Approche intégrale.

ESTAT2 Application du théorème de Gauss

ESTAT3 Le dipôle électrostatique

Cf. semaine précédente

EMAG0 Conduction électrique (Cours ou exercices très simples cette semaine... Le TD a lieu mardi...)

I Courant électrique

1°) Définition

2°) Description : vecteur densité de courant électrique volumique

3°) Équation intégrale de conservation de la charge.

II Modèle de conduction dans les métaux : modèle de Drude

III Lien avec la loi d'Ohm, calcul de résistance

IV Limite de la loi d'Ohm locale

RAPPEL : les courants surfaciques sont hors programmes

PARTIE SPÉCIFIQUE MP*

C4 Réactions électrochimiques.

Cf. Semaine précédente

PARTIE SPÉCIFIQUE MPI*

Cf. Semaine précédente