

Programme des khôlles de physique-chimie

MP*/MPI* 2024-2025

Lycée Victor Hugo

semaine n°12, du 16/12/24 au 20/12/24

PARTIE COMMUNE MP*/MPI*

EMAGO Conduction électrique

Cf. semaine précédente

Magnétostatique (Cours ou exercices très simples cette semaine, le TD a lieu mardi...)

MSTAT1 Champs magnétiques créés par des courants stationnaires

I Introduction

II Symétries et invariances

III Propriété de flux

IV Propriété de circulation. Théorème d'Ampère

V Topographie du champ magnétique

VI Quelques ordres de grandeur

MSTAT2 Quelques exemples d'application du théorème d'Ampère

I Champ créé par un fil rectiligne infini

II Champ créé par un fil rectiligne infini de section non nulle parcouru par des courants uniformes

III Champ créé par un solénoïde infini (la nullité du champ à l'infini est admise)

+ Révisions personnelles sur le mouvement des particules chargées dans des champs électrique et magnétique uniformes et stationnaires.

PARTIE SPÉCIFIQUE MP*

Rien

PARTIE SPÉCIFIQUE MPI*

Rien