

Semaine 12

La colle se compose de deux parties distinctes :

- Une partie sur le programme de sup (MPSI). La non maîtrise entraîne de façon automatique une note inférieure à 7. **Durée 10 à 15 min**
- Un exercice: les parties abordées peuvent être différentes. Il est important pour ceci d'avoir en tête les éléments suivants:
 - Le soin et la présentation
 - La clarté des explications fournies
 - La maîtrise de la technique et du contenu de ce qui est présenté.

1 Programme

1.1 Chimie

- Thermochimie, grandeur de réaction et optimisation d'un système chimique : niveau concours (fluide et maîtrise)
- Chimie des solutions Red-Ox de MPSI
- Diagramme E-pH : principe, lecture et explication de la construction d'une frontière.

1.2 Physique

- Les équations de Maxwell : mise en œuvre et signification.
- Passage des expressions locale et intégrale.
- Montrer et expliquer le couplage spatio-temporel des champs \vec{E} et \vec{B} .
- Conservation de la charge : obtention de l'équation de conservation, signification de chacun des termes.
- Revision de MP : relire et réviser la mécanique NG et l'électronique.

