

Colles physique et chimie PSI : semaine 9

- 1°) Détermination de la différence de marche dans le cas du Michelson réglé en lame d'air (source étendue) – Eclairage, condition d'observation et description des franges.
- 2°) Détermination de la différence de marche dans le cas du Michelson réglé en coin d'air (source étendue) - Eclairage, condition d'observation et description des franges.
- 3°) Equations locales et intégrales du champ électrostatique.
- 4°) Equation de la diffusion : établissement et commentaires.
- 5°) Analogies électrothermiques – Résistances thermiques, associations.

Tout exo d'électrostatique et portant sur le Michelson. Exos simples sur la diffusion thermique (fin de semaine)

Chimie

Facteurs d'équilibre :

- Variance.
- Lois de déplacement d'équilibre (en fonction de la température, de la pression, de l'introduction d'un constituant inactif, d'un constituant actif).