SPE PC*- COLLES DE PHYSIQUE **SEMAINE 7 : 09/11-13/11**

Chapitre T3 DIFFUSION THERMIQUE

Capacité numérique 2 : Discrétisation de l'équation de la diffusion thermique

---

Chapitre T4 RAYONNEMENT THERMIQUE

I-Interaction matière/rayonnement électromagnétique

1- Réflexion, absorption, transmission
2- Cas particuliers : corps transparent, opaque, réfléchissant, corps noir
3- Emission

II-Le rayonnement du corps noir

1- Loi de Planck
2- Loi de Wien
3- Loi de Stefan

III-L'effet de serre

1- La constante solaire
2- L'albédo
3- Température d'équilibre de la Terre : modèle 1 sans atmosphère
4- Température d'équilibre de la Terre : modèle 2 avec atmosphère

---

Chapitre M1 CHANGEMENT DE REFERENTIEL EN MECANIQUE CLASSIQUE

I-Référentiel en translation par rapport à un autre référentiel

1- Description du mouvement de translation
2- Loi de composition des vitesses
3- Loi de composition des accélérations
4- Notion de point coïncident. Mouvement d'entraînement
5- Cas d'un référentiel en translation rectiligne uniforme. Transformation de Galilée

II- Référentiel en rotation uniforme autour d'un axe fixe

1- Description du mouvement de rotation
2- Loi de composition des vitesses
3- Loi de composition des accélérations
4- Notion de point coïncident. Mouvement d'entraînement
5- Accélération de Coriolis

Une question de cours obligatoire parmi :

- Définition de la résistance thermique et calcul à une dimension
- Discrétisation de l'équation de la diffusion thermique
- Citer les lois de composition des vitesses et accélérations

---