Chapitre 3.2. Transferts thermiques

plan - Cours

Motivations

- 1 Description locale du transfert thermique flux, vecteur densité de courant, et conductivité
- 1.1 L'échelle mésoscopique
- 1.2 Flux thermique et vecteur densité de courant
- 1.3 Loi de Fourier et conductivité thermique
- 2 Equation d'évolution de T(M,t), bilan d'énergie
- 2.1 Utilisation du premier principe de la thermodynamique
- 2.2 Équation de la diffusion thermique
- 3 Régime permanent
- 3.1 Solution de l'équation de diffusion en régime stationnaire
- 3.2 Résistance thermique