

Chapitre 8 : Conduction thermique

- I- Le flux thermique
- II- Bilan enthalpique
- III- Loi de Fourier et de Newton
- IV- Equation de la chaleur

Chapitre 1 : Charge électrique-champ électrostatique dans le vide

- A) Propriétés de la charge :
- B) Force électrostatique et champ électrostatique
- C) Cas où la distribution D est une charge ponctuelle
- D) Généralisation de loi de Coulomb
- E) Propriétés de symétrie

TD : exo 1,2

A	Vecteur densité de flux thermique, puissance thermique, loi de Fourier, loi de Newton
B	Faire un bilan enthalpique global et local d'une phase condensée siège d'un phénomène de conduction thermique
C	Equation différentielle et résolution numérique
D	Modèle de la charge ponctuelle : force électrique, champ électrique,
E	Calculer la charge totale portée par une distribution en connaissant sa densité
F	Analyse des symétries et antisymétries d'une distribution (pp de Curie), direction(s) du champ électrique
G	Principe de superposition : champ électrique d'une distribution discrète de charges