

PSI2. Cahier de textes.

Mercredi 12 novembre.

TD : analogie électrothermique avec cellules RC. Discrétisation équation de diffusion.

COURS :

AVII) Quelques variantes.

- 1) Prise en compte de pertes latérales en régime stationnaire.
- 2) Prise en compte d'une source d'énergie volumique.

Exercices de thermique.

AVIII) Systèmes à symétrie cylindriques ou sphériques.

En cylindriques (r, θ, z) d'axe Oz avec production volumique.

En sphériques (r, θ, φ) de centre O avec production volumique.

Remarque générale sur les trois derniers calculs.

Exercices : notion de résistance thermique en sphériques, fusible en coordonnées cylindriques.

Vendredi 14 novembre

TP info : simulation de conduction, basé sur exercices.