

SEMAINE DU 9/12 PROGRAMME DE COLLES

ET SEMAINE DU 16/12

Le sujet comporte une ou plusieurs questions de cours (note sur 8) ainsi qu'un ou plusieurs exercices (note sur 12).

Questions de cours : Conduction thermique

- **Puissance thermique, densité de courant thermique ; Loi de Fourier**
- **Retrouver l'équation de la diffusion thermique sans terme source.**
- **Equation de Laplace en RP : retrouver le profil de température, $T(x)$, dans un problème unidimensionnel d'axe Ox .**
Dans ce cas, on exprimera la résistance thermique.

Exercices : Conduction thermique