

Propriétés thermiques des matériaux



Présentation

Code interne : PS8THERM

Description

Connaissance des différentes problématiques que l'on peut rencontrer dans l'industrie
Initiation aux 3 modes de transfert de chaleur (conduction, convection, rayonnement)
Résolution de problèmes simples/concrets

Pré-requis obligatoires

Niveau L2/L3 en sciences physiques.

Syllabus

La thermique et ses applications
Introduction aux transferts de chaleurs
La conduction
Le régime permanent
Analogie électrique
Equation de la chaleur
La convection
La convection naturelle
La convection forcée
Analogie électrique
Le rayonnement
Flux échangés
Analogie électrique
Systèmes thermiques complets
TD d'application



Informations complémentaires

Chimie et Matériaux Inorganiques

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Epreuve Terminale	Ecrit	120		1		

Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Epreuve terminale	Ecrit	120		1		
