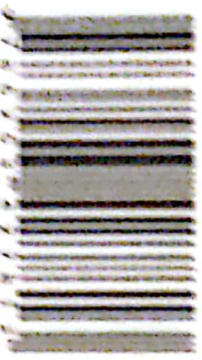


Ce précis a été créé dans le but d'offrir à l'étudiant une base solide pour l'apprentissage de la thermodynamique, est organisé de la façon suivante :

Le premier chapitre introduit les notions fondamentales et les premières définitions utilisées en thermodynamique 5'en suis, au second chapitre, les concepts de température et développe les différentes formes de la chaleur, leurs transferts et le travail. Le troisième chapitre concerne à le premier principe de la thermodynamique et la fonction de l'enthalpie. Le quatrième chapitre est consacré à l'application du premier principe en chimie. Le cinquième chapitre présente le deuxième principe de la thermodynamique, les notions et les différentes expressions de l'entropie, ainsi qu'une introduction aux machines thermiques et les cycles thermodynamiques. Le sixième chapitre présente le troisième principe en chimie. Finalement, le dernier chapitre est consacré à la thermochimie, l'énergie et l'enthalpie libre.

Les exercices proposés dans ce précis ont pour but d'aider à la compréhension du cours théorique par l'application et l'illustration.

Dr. Bouguja Sabrina, née le 13 août 1986 à Kharroucha. Maître de conférences classe A. N°spécialité Algérienne. Département des Sciences de la Matière, USTG, Université des Structures, Propriétés et Transformations Inter Moléculaires, Université Abbes Laghroua, Kharroucha 40000, Algérie.



EJ

Éditions
Techniques
et Scientifiques



Sabrina Roguati

Thermodynamique

Cours & exercices corrigés