Annequin et Boutigny

Exercices de Physique

Préparation aux grandes Ecoles scientifiques

Premier cycle universitaire

mathématiques supérieures

THERMODYNAMIQUE



EXERCICES

VUIBERT

Table des matières

Équation d'état du gaz parfait 7
Exercices 1 à 6

Chaleurs massiques 19
Exercices 7 à 10

Thermochimie 25
Exercices 11 à 14

Transformations quasi statiques d'un gaz parfait 35
Exercices 15 à 22

Machines thermiques quasi statiques 53
Exercices 23 à 26

Transformations quasi statiques d'un système monophasé. Gaz réels 63
Exercices 27 à 33

Équilibres entre phases d'un corps pur 75
Exercices 34 à 42

Transformations irréversibles 93
Exercices 43 à 47

Enthalpie libre. Loi d'action de masse 103
Exercices 48 à 58

Diagrammes d'équilibre 125
Exercices 59 et 60