

Table des matières

Avant-propos.....	III
-------------------	-----

PARTIE A SIGNAUX PHYSIQUES, BILANS ET TRANSPORTS

Chapitre 1	Mesures, unités et incertitudes.....	1
Chapitre 2	Le signal : dépendance temporelle.....	31
Chapitre 3	Le signal : analyse spectrale et dépendance spatio-temporelle	63
Chapitre 4	Bilans macroscopiques	89
Chapitre 5	Résistances aux transports	117
Chapitre 6	Circuits dans l'approximation des régimes quasi stationnaires.....	141
Chapitre 7	Régimes transitoires du premier ordre.....	175

PARTIE B OPTIQUE GÉOMÉTRIQUE

Chapitre 8	Lois de Descartes.....	207
Chapitre 9	Les lentilles minces.....	247
Chapitre 10	Montages et instruments d'optique	279

PARTIE C THERMODYNAMIQUE

Chapitre 11	États de la matière.....	313
Chapitre 12	Éléments de statique des fluides.....	343
Chapitre 13	Changements d'état du corps pur	369
Chapitre 14	Équilibre et transformations thermodynamiques d'un système fermé	395
Chapitre 15	Premier principe – Bilans énergétiques.....	415
Chapitre 16	Second principe – Bilans entropiques.....	433
Chapitre 17	Machines thermiques.....	453

PARTIE D MÉCANIQUE

Chapitre 18	Cinématique.....	477
Chapitre 19	Dynamique du point matériel en référentiel galiléen	507
Chapitre 20	Énergie d'un point matériel.....	551

Index.....	592
------------	-----