

Indice

PREFAZIONE

vii

CAPITOLO 1

COME AFFRONTARE I PROBLEMI 1

1-1	Introduzione	1
1-2	Metodo di soluzione dei problemi	2
1-3	Fase 1: comprensione del problema	2
1-4	Fase 2: sviluppo di una strategia di soluzione	4
1-5	Fase 3: applicazione della strategia	6
1-6	Fase 4: analisi critica della soluzione e della strategia	8
1-7	Notazioni	9
1-8	Organizzazione del testo	10

CAPITOLO 3

SISTEMI TERMODINAMICI 43

3-1	Introduzione	43
	Alcune relazioni significative	45
3-2	Quesiti	45
3-3	Risposte ai quesiti	46
3-4	Problemi risolti completamente	49
3-5	Altri problemi	53
3-6	Suggerimenti per i problemi	54
3-7	Risoluzioni e discussioni	56
3-8	Risultati dei problemi non svolti	65

CAPITOLO 2

MECCANICA DEI FLUIDI 13

2-1	Introduzione	13
	Alcune relazioni significative	15
2-2	Quesiti	16
2-3	Risposte ai quesiti	18
2-4	Problemi risolti completamente	21
2-5	Altri problemi	26
2-6	Suggerimenti per i problemi	28
2-7	Risoluzioni e discussioni	31
2-8	Risultati dei problemi non svolti	41

CAPITOLO 4

PRIMO PRINCIPIO 67

4-1	Introduzione	67
	Alcune relazioni significative	70
4-2	Quesiti	71
4-3	Risposte ai quesiti	73
4-4	Problemi risolti completamente	75
4-5	Altri problemi	81
4-6	Suggerimenti per i problemi	83
4-7	Risoluzioni e discussioni	86
4-8	Risultati dei problemi non svolti	98

CAPITOLO 5

SECONDO PRINCIPIO

5-1	Introduzione	101
	Alcune relazioni significative	103
5-2	Quesiti	104
5-3	Risposte ai quesiti	106
5-4	Problemi risolti completamente	111
5-5	Altri problemi	119
5-6	Suggerimenti per i problemi	124
5-7	Risoluzioni e discussioni	128
5-8	Risultati dei problemi non svolti	146

CAPITOLO 6

ONDE

6-1	Introduzione	149
	Alcune relazioni significative	151
6-2	Quesiti	153
6-3	Risposte ai quesiti	154
6-4	Problemi risolti completamente	157
6-5	Altri problemi	163
6-6	Suggerimenti per i problemi	167
6-7	Risoluzioni e discussioni	169
6-8	Risultati dei problemi non svolti	179

CAPITOLO 7

RELATIVITÀ

7-1	Introduzione	183
	Alcune relazioni significative	186
7-2	Quesiti	187
7-3	Risposte ai quesiti	189
7-4	Problemi risolti completamente	195
7-5	Altri problemi	201
7-6	Suggerimenti per i problemi	204
7-7	Risoluzioni e discussioni	206
7-8	Risultati dei problemi non svolti	222

APPENDICI

149	APPENDICE A	
	CHECK LIST PER IL	
	PROBLEM SOLVING	227
	APPENDICE B	
	SIMBOLI E PRINCIPALI	
	ABBREVIAZIONI UTILIZZATE	229
	TABELLE DELLE COSTANTI	232