

Indice

1	Elettrostatica nel vuoto	1
1.1	Problemi	1
1.2	Soluzioni	7
2	Elettrostatica dei conduttori	35
2.1	Problemi	35
2.2	Soluzioni	41
3	Elettrostatica in presenza di dielettrici	67
3.1	Problemi	67
3.2	Soluzioni	73
4	Correnti stazionarie	93
4.1	Problemi	93
4.2	Soluzioni	99
5	Magnetostatica nel vuoto	123
5.1	Problemi	123
5.2	Soluzioni	129
6	Magnetostatica nella materia	165
6.1	Problemi	165
6.2	Soluzioni	169
7	Campi elettrici e magnetici variabili nel tempo	189
7.1	Problemi	189
7.2	Soluzioni	195
8	Onde elettromagnetiche	235
8.1	Problemi	235
8.2	Soluzioni	239
9	Polarizzazione della luce	269
9.1	Problemi	269
9.2	Soluzioni	273

10 Ottica geometrica	285
10.1 Problemi	285
10.2 Soluzioni	289
11 Interferenza	315
11.1 Problemi	315
11.2 Soluzioni	321
12 Diffrazione	347
12.1 Problemi	347
12.2 Soluzioni	353
A Costanti ed unità di misura	373
B Richiami di trigonometria	377
C Algebra dei numeri complessi	381
C.1 Definizioni	381
C.2 Rappresentazione polare ed esponenziale	382
D Calcolo differenziale ed integrale	383
D.1 Regole di derivazione di una funzione	383
D.2 Regole di integrazione di una funzione	384
D.3 Espansione in serie di una funzione	385