

Sommario

PARTE I - DOCUMENTAZIONE

Quadro di riferimento ①	3
Quadro di riferimento ②	13
Quadro di riferimento ③	22
Problema di matematica e fisica ④	34

PARTE II – PROVE

■ MATEMATICA

① Funzione logaritmo	41
② Funzione polinomiale	46
③ Funzione spezzata	53
④ Funzione integrale	61
⑤ Area del trapezoide	68
⑥ Derivate di grado sup. al II°	75
⑦ Teorema di Rolle	82
⑧ Teorema di Cauchy	90
⑨ Teorema di Lagrange	99
⑩ Funzione arcotangente	104
⑪ Equazione differenziale I° ordine	111
⑫ Equazione differenziale II° ordine	116
⑬ Funzione integrale	123
⑭ Composta di funzioni	129
⑮ Funzioni inverse	135

■ FISICA

① Moto rettilineo	141
-------------------	-----

2	Moto uniformemente accelerato	146
3	Moto in due dimensioni	152
4	Conservazione dell'energia meccanica	157
5	Fluidostatica	162
6	Fluidodinamica	168
7	Onde	173
8	Trasformazione isocora e isobara	178
9	Calore latente di evaporazione e di fusione	183
10	Trasformazione adiabatica	191
11	Conduttore sferico	197
12	Condensatore cilindrico	202
13	Circuito RC	209
14	Ottica geometrica	215
15	Campo magnetico di un solenoide	221

■ MISTE – MATEMATICA E FISICA

1	Legge oraria di un punto materiale	228
2	Legge oraria di un moto in due dimensioni	236
3	Velocità di un moto vario	242
4	Biofisica	248
5	Onde ed acustica	254
6	Campo magnetico di un solenoide	262
7	Corrente elettrica	269
8	Moto su un piano inclinato	275
9	Condensatori	280
10	Moto vario di un punto materiale	286
11	Circuito RL	293
12	Legge oraria di un moto piano	299
13	Velocità istantanea	306
14	Moto armonico	314
15	Forza elettromotrice	321
16	Scarica di un condensatore	328
17	Oscillatore armonico	335

18	Moto di un proiettile	342
19	Carica elettrica e corrente	348
20	Campo elettrico	356