

**S. Rionero
G.P. Galdi
M. Maiellaro**

Esercizi e complementi di Meccanica Razionale

Liguori Editore

I N D I C E

VII	Moto di uno stesso corpo in spazi-tempo diversi	Pag.	203
I	- Esercizi Risolti	"	203
II	- Complementi	"	230
1.	Determinazione, nei casi piani, della velocità ed accelerazione radiali e trasverse tramite la cinematica relativa	"	230
2.	Caratterizzazione geometrica di un moto rigido generale, rigate rotolanti	"	231
III	- Esercizi da risolvere	"	234
VIII	Fondamenti della dinamica classica del punto	"	239
I	- Esercizi risolti	"	239
II	- Complementi		
1.	Teorema di esistenza ed unicità per i sistemi di equazioni differenziali di forma normale e del primo ordine	"	263
2.	Alcune osservazioni sul teorema di esistenza ed unicità	"	268
III	- Esercizi da risolvere	"	268
IX	Fondamenti della dinamica classica dei sistemi	"	274
I	- Esercizi risolti	"	274
II	- Complementi		
1.	Alcune osservazioni sulle equazioni cardinali della meccanica	"	294
2.	Equazione fondamentale della Meccanica del punto di massa variabile	"	296
3.	Equazioni cardinali della Meccanica impulsiva	"	299
4.	Problema fondamentale della dinamica impulsiva del punto libero	"	301
III	- Esercizi da risolvere	"	302

X	Baricentri e momenti di inerzia e delle quantità di moto	Pag.	306
	I - Esercizi risolti	"	306
	II - Complementi	"	334
	1. Teoremi di Guldino	"	334
	2. Limite inferiore per lo schiacciamento degli ellisoidi d'inerzia rotondi	"	338
	4. Teorema di Konig per il momento delle quantità di moto	"	339
	III - Esercizi da risolvere	"	340
XI	Lavoro, potenza ed energia	"	345
	I - Esercizi risolti	"	345
	II - Complementi	"	364
	1. Condizione necessaria affinché una forza centrale sia conservativa	"	364
	2. Potenziale gravitazionale di una superficie sferica omogenea	"	367
	3. Potenziale gravitazionale di una sfera strutturata omogeneamente	"	370
	III - Esercizi da risolvere	"	372
	Indice	"	377