

INDICE

PREFAZIONE	Pag.	III
Premesse	"	1

PARTE PRIMA — I principii.

I. Le leggi della caduta dei gravi	Pag.	17
II. La definizione dinamica della forza. — Introduzione del concetto di massa	"	31
III. Il pendolo	"	47
IV. Forza viva e quantità di moto	"	64
V. La gravitazione universale	"	73
VI. Il principio di d'Alembert	"	92

PARTE SECONDA — La dinamica analitica.

I. Le equazioni di D'Alembert-Lagrange	Pag.	105
II. Le equazioni della quantità di moto ed i teoremi sul moto del baricentro	"	112
III. Le equazioni dei momenti della quantità di moto ed il teorema delle aree	"	119
IV. L'equazione delle forze vive ed il principio della conservazione dell'energia	"	133
V. Le equazioni di Lagrange	"	147

PARTE TERZA — La dinamica dei sistemi rigidi.

I. Moto di rotazione di un solido attorno ad un asse fisso	Pag.	163
II. Moto di un solido attorno ad un punto fisso	"	200
III. Moto di un solido completamente libero nello spazio	"	230

Appendice — Su la teoria dell'urto	Pag.	255
--	------	-----