

Index

H

- Holonomic constraint *vol.1 : pp.76 – 77*
- Homeomorphic *vol.1 : p.19*
- Hysteresis *vol.1 : pp.66, 70 – 71*

L

- Lie algebra *vol.1 : p.41*
- Lie groups *vol.1 : p.21*
- Lifted actions *vol.1 : pp.31 – 34*
- Linearization at a fixed point *vol.1 : pp.10 – 11*

M

- Manifolds *vol.1 : pp.17 – 19*
- Manifolds, accessible *vol.1 : pp.76 – 78*
- Manifolds, c^k -differentiable *vol.1 : p.20*
- Modular addition *vol.1 : p.21*
- Monotonic function *vol.1 : p.13*
- Multiplicative calculus *vol.1 : pp.34 – 38, 46 – 47*

G

- Generalized coordinates *vol.1 : p.78*
- Geodesics *vol.1 : pp.44 – 46, 51*
- Group *vol.1 : p.21*
- Group, left/right action *vol.1 : pp.24 – 29, 33 – 33, 80*

I

- Internal forces *vol.1 : p.1*
- Isomorphic *vol.1 : p.22*

R

- Reaction force *vol.1 : p.4*
- Rigid body *vol.1 : p.23*
- Rigid body, left lifted action *vol.1 : pp.38 – 41*
- Rigid body, right lifted action *vol.1 : pp.41 – 43*

T

- Tangent spaces *vol.1 : pp.29 – 30*

F

- Force couple *vol.1 : p.2*
- Force couple system *vol.1 : p.3*
- Forward kinematics *vol.1 : p.78*

E

- Existence and uniqueness theorem *vol.1 : pp.11, 13*
- Exponential map *vol.1 : pp.48 – 51*
- External forces *vol.1 : p.1*

S

- Semidirect product of two sets *vol.1 : p.24*
- Spatial velocity *vol.1 : p.43*
- Special euclidean group *vol.1 : p.23*
- Special orthogonal group, $so(n)$ *vol.1 : p.22*

V

	Varignon's theorem	<i>vol.1 : p.1</i>
	Vector field	<i>vol.1 : pp.30 – 31</i>
<i>Z</i>		
	Zero set	<i>vol.1 : p.76</i>
<i>A</i>		
	Abelian groups	<i>vol.1 : p.24</i>
	Adjoint operators	<i>vol.1 : pp.43 – 44</i>
	Autonomous systems	<i>vol.1 : p.7</i>
<i>D</i>		
	Degrees of freedom	<i>vol.1 : p.17</i>
	Diffeomorphic	<i>vol.1 : p.20</i>
	Direct product of two sets	<i>vol.1 : p.20</i>
<i>B</i>		
	Bifurcation	<i>vol.1 : pp.11 – 12, 63 – 64</i>
	Body velocity	<i>vol.1 : p.38</i>
<i>P</i>		
	Phase portrait	<i>vol.1 : pp.7 – 9</i>
	Potentials	<i>vol.1 : p.17</i>
<i>C</i>		
	Centroid of area	<i>vol.1 : pp.4 – 6</i>
	Cross product	<i>vol.1 : pp.1 – 2</i>