## Índice

Introducción	7
Introducción  1. La física y la biomecánica deportivas	9
La disica y la biomecanica deportivas  La ubicación de la «mecánica deportiva» dentro	
La ubicación de la «mecanica deportiva» dentro	9
del ámbito genérico de la biomecánica	12
La mecánica	
2. Fundamentos cinemáticos	15
Los cuerpos desde la perspectiva de la física	16
Los cuerpos desde la perspectiva de la risida movimiento	
El movimiento como fenómeno físico; movimiento	18
	•
La importancia del sistema tridimensional	19
t limeded was to definition of movinities	. 1)
Los concentos hásicos nara describir el movimiento	
TI. compaid de MOVIMIENIOS	
El transcrives temporal de movimientos	
La valocidad	
La aceleración	. 45
La aceleración	
3. Fundamentos dinámicos de las traslaciones	55
3. Fundamentos dinamicos de las traslaciones	55
La masa y la inercia	58
La fuerza y la primera ley de Newton  La fuerza y la primera ley de Newton	64
t	
de la cantidad de movimiento	00
4. Fundamentos dinámicos de las rotaciones	.:. 73
El momento de inercia	
El momento de inercia	78
El momento de fuerza	
El momento de luciza	0-

5. Equilibrio, estabilidad	91
Li equilibrio	. 01
La estabilidad	94
6. Fuerzas externas	99
La fuerza de gravedad	
La fuerza de rozamiento (rozamiento seco)	99
El rozamiento estático	108
El rozamiento dinámico	109
Las fuerzas aéreas y acuáticas	110
La fuerza ascensional	112
La fuerza ascensional aérea	114
La fuerza ascensional accidina	114
La fuerza ascensional acuática	116
Las presiones aérea y acuática	117
7. Trabajo, potencia, energía	100
El trabajo	123
• La potencia	123
La energía	125
La energía potencial	126
La energía cinética	126
La ley de la conservación de la energía	127
La tey de la conservacion de la energia	128
8. Deformaciones	133
Anexo	139
Magnitudes físicas con sus símbolos y dimensiones	139
Símbolos matemáticos	140
Bibliografía citada	