

Contents

	Page/stránka
Foreword	
Acknowledgement	
Contents	
Arrangements and units	
Specifications of problems	
Disaster of shuttle Columbia	
<i>Road racing</i>	
Racing motorbikes	
Formula 1 racing	
<i>Planes on aircraft carriers</i>	
Conventional planes	
V/STOL planes	
<i>Drag racing</i>	
Motorcycles	
Cars	
<i>Bicycle</i>	
Human power	
Optimální výkon and gear selection	
<i>Athletics</i>	
Hammer throwing	
Long jump	
Pole vault	
Basic theory	
Aerodynamics	
Numerical methods	
Reporting	
Solutions of problems	
<i>Disaster of shuttle Columbia</i>	
<i>Road racing</i>	
Racing motorbikes	
Formula 1 racing	
<i>Planes on aircraft carriers</i>	
Conventional planes	
V/STOL planes	
<i>Drag racing</i>	
Motorcycles	
Cars	
<i>Bicycle</i>	
Human power	
Optimální výkon and gear selection	
<i>Athletics</i>	
Hammer throwing	
Long jump	
Pole vault	
References	

Obsah

Předmluva	3
Poděkování	4
Obsah	5
Uspořádání a jednotky	6
Zadání problémů	7
Neštěstí raketoplánu Kolumbie	7
<i>Silniční závody</i>	11
Závodní motocykly	11
Závody Formule 1	13
<i>Letadla na letadlových lodích</i>	17
Konvenční letadla	17
Letadla se svislým startem	20
<i>Závody s pevným startem</i>	26
Motocykly	26
Automobily	28
<i>Jízdní kolo</i>	31
Lidský výkon	31
Optimální výkon a volba převodu	33
<i>Atletika</i>	35
Hod kladivem	35
Skok daleký	38
Skok o tyči	41
Základní teorie	43
Aerodynamika	43
Numerická metoda	44
Presentace	48
Řešení Problémů	50
<i>Neštěstí raketoplánu Kolumbie</i>	50
<i>Silniční závody</i>	57
Závodní motocykly	57
Závody Formule 1	59
<i>Letadla na letadlových lodích</i>	68
Konvenční letadla	68
Letadla se svislým startem	69
<i>Závody s pevným startem</i>	75
Motocykly	75
Automobily	81
<i>Jízdní kolo</i>	87
Lidský výkon	87
Optimální výkon a volba převodu	89
<i>Atletika</i>	93
Hod kladivem	93
Skok daleký	96
Skok o tyči	101
Literatura	105