

O B S A H

Mechanika	
<i>Kapitola 1</i>	
Theoretická mechanika (tuhých těles)	9
Statika	9
Geometrická statika	9
Těžiště	15
Grafická statika	21
Analytická statika	23
Kinematika	26
Kinematika bodu	26
Relativní pohyb bodu	31
Kinematika tuhého tělesa	32
Obecný případ pohybu tuhého tělesa	36
Skládání rychlostí při složitém pohybu tuhého tělesa	37
Dynamika	38
Mechanické jednotky	38
Dynamika bodu	38
Dynamika soustavy	44
Momenty setrvačnosti	48
Dynamika tuhého tělesa	49
Dynamika tělesa proměnné hmoty	55
Ráz	57
Literatura a prameny ke kap. 1	61
<i>Kapitola 2</i>	
Hydroaeromechanika a hydraulika	62
Hydroaeromechanika	62
Vlastnosti kapalin a plynů	62
Hydroaerostatika	66
Podmínky rovnováhy	66
Hydrodynamika	67
Pohyb ideální tekutiny	67
Proudění vazké tekutiny	77
Základy dynamiky plynů	82
Základní veličiny a jejich vzájemné vztahy	82
Lavalova trubice	85
Kolmá rázová vlna	85
Šikmá rázová vlna	86
Měření rychlosti	87
Obtěžení vypuklých a vydutých stěn	88
Přibližné vzorce pro výpočet vlnového odporu a vztlaku profilů křídla	89
Hydraulika	90
Výtok nestlačitelných tekutin otvorem	91
Výtok nátrubkem	92
Výtok při proměnlivém tlaku	92
Potrubí	93
Místní odpory	97
Měření průtokového množství a rychlosti	99
Hydraulický ráz	103
Účinek proudu na plochu	104
Literatura a prameny ke kap. 2	105
Teorie mechanismů a strojů	
<i>Kapitola 3</i>	
Všeobecná část	106
Složení a třídění mechanismů	106
Kinematika rovinných mechanismů	112
Kinetostatika rovinných mechanismů	117
Dynamika mechanismů a strojů	122
Zíraty v mechanismech a součinitel účinnosti	127
Tření v mechanismech	130
Opatření součástí v mechanismech	134
Základy teorie přesnosti mechanismů	139
Navrhování rovinných mechanismů	142
<i>Kapitola 4</i>	
Údaje o mechanismech různých typů	146
Mechanismy, které mají jen posuvné dvojice	146
Rovinné kloubové mechanismy	148
Rovinné mechanismy s rotačními a posuvnými dvojicemi	164
Šroubové mechanismy se sousým umístěním kinematických dvojic	181
Ozubené mechanismy	186
Vačkové mechanismy	206
Ostatní mechanismy	217
Literatura a prameny ke kap. 3 a 4	223
Rejstřík	225