

	OBSAH	AKTUALIZOVANÝ 2
PŘEDMLUVA		
SEZNAM ZNAČEK HLAVNÍCH VELIČIN		5
1 FYZIKÁLNÍ ZÁKLADY TECHNICKÉ MECHANIKY		6
1.1 Hmotné útvary v prostoru a čase		9
1.2 Hmotnost útvarů a její rozložení v prostoru		11
1.3 Síla, moment síly, silová dvojice		13
1.4 Transformace silových soustav, algebra sil		15
1.5 Práce, výkon, energie		17
2 MECHANIKA TUHÝCH TĚLES		18
2.1 Kinematika hmotného bodu a tuhého tělesa		18
2.2 Kinematika soustav tuhých těles a základy teorie rovinných mechanismů		21
2.3 Dynamika hmotného bodu a soustav hmotných bodů		23
2.4 Dynamika tuhého tělesa a soustav tuhých těles		26
2.5 Ráz těles		28
2.6 Statika tuhého tělesa a soustav těles s ideálními vazbami		30
2.7 Tíhová řetězovka		34
2.8 Statika tuhých těles a soustav těles s pasivními odpory		36
3 MECHANIKA PODAJNÝCH TĚLES		38
3.1 Napjatost a teorie pevnosti		38
3.2 Namáhání tahem a tlakem		40
3.3 Namáhání prostým smykem a stříhem		43
3.4 Namáhání krutem		44
3.5 Namáhání ohybem		45
3.6 Kombinované namáhání		50
3.7 Namáhání prutů na vzpěr		52
3.8 Styk oblých těles		55
4 MECHANIKA TEKUTIN		56
4.1 Úvod do mechaniky tekutin		56
4.2 Statika tekutin		57
4.3 Kinematika tekutin		61
4.4 Dynamika tekutin		62
4.5 Základy modelové techniky		68

5 TERMOMECHANIKA	70
5.1 Fyzikální základy nauky o teple	70
5.2 Tepelné vlastnosti látek	71
5.3 Tepelné děje	78
5.4 Kompresory	90
5.5 Základní tepelné oběhy	91
5.6 Sdílení tepla	94
5.7 Výměníky tepla	100
POUŽITÁ A DOPORUČENÁ LITERATURA	102

12	1.4. Tepelnovýkonnost a tlak v komprese
13	1.5. Příklad, když se tlakem zvýší tlak v komprese
14	2. MECHANICKÁ TUHÝCH TĚLES
15	2.1. Kinetická teorie tlaku
16	2.2. Kinetická teorie tlaku s vedením meziprovizem
17	2.3. Dynamická meziprovizem podle zákonitosti pravoudu
18	2.4. Dynamická meziprovizem podle zákonitosti pravoudu
19	2.5. Relyktická meziprovizem
20	2.6. Síťová meziprovizem a zákonitostí tlaku v sítích
21	2.7. Tlaková meziprovizem
22	2.8. Síťová meziprovizem a zákonitostí tlaku v sítích
23	3. MECHANICKÁ HODIČNÝCH TĚLES
24	3.1. Nápravná a posuvná deformační
25	3.2. Nápravná a posuvná deformační
26	3.3. Nápravná a posuvná deformační
27	3.4. Nápravná a posuvná deformační
28	3.5. Kompenzace deformací
29	3.6. Kompenzace deformací
30	3.7. Nápravná a posuvná deformační
31	3.8. Nápravná a posuvná deformační
32	4. MECHANICKÝ DEFORMA
33	4.1. Uzavírání meziprovizem
34	4.2. Síťové meziprovizem
35	4.3. Kompenzativní meziprovizem
36	4.4. Dynamická meziprovizem
37	4.5. Nápravné meziprovizem