

O B S A H .

	Str.
<u>1. ZÁKLADNÍ VELIČINY A ZÁKONY MECHANIKY.</u>	
1,05. Úvod . . . . .	1
1,10. O prostoru a o pohybech . . . . .	2
1,15. Čas . . . . .	6
1,20. Současné pohyby. Zákon rovnoběžníka pohybu . . . . .	7
1,25. Rychlosť . . . . .	11
1,30. Zrychlení . . . . .	14
1,35. Úhlová rychlosť a úhlové zrychlení rotujúceho tělesa . . . . .	16
1,40. O sile s hlediska statického. Zákon rovnoběžníka sil. Silové soustavy . . . . .	18
1,45. Síla a hmota. Síla s hlediska dynamického. Newtonovy zákony . . . . .	27
1,50. Moment síly. Silová dvojice . . . . .	30
1,55. Mechanická práce a výkonnost. Účinnost. Impuls . . . . .	37
1,60. Další základní veličiny a jejich rozměry . . . . .	45
1,65. O metodách řešení . . . . .	46
1,70. Rozdelení mechaniky . . . . .	47
<u>2. O POHONU STROJŮ.</u>	
2,05. Druhy strojů . . . . .	49
2,10. Hřídelové spojky . . . . .	50
2,15. Friční a řemenicové převody . . . . .	51
2,20. Převody ozubenými koly . . . . .	53
2,25. Průměnný převod ozubenými koly . . . . .	54
2,30. Pohyb šroubu. Výroba závitů . . . . .	59
2,35. Rovnoměrný posuvný pohyb odvozený od rotačního pohybu . . . . .	60
2,40. Střední měrný (indikovaný) tlak . . . . .	61
2,45. Pohon motorem s konstantními otáčkami . . . . .	62
2,50. Pohon motorem s průměnnými otáčkami a se stálým momentem .	63
<u>3. ROZMĚRY.</u>	
3,05. Všeobecně o rozměrech . . . . .	65
3,10. Převod veličin a úprava vztahů v technické soustavě . . . . .	66
3,15. Vztahy mezi veličinami v systému technickém a fyzikálním .	70

4. VEKTORY.

4,05. Roztřídění, základní vztahy a pojmy . . . . .	71
4,10. Rovinná soustava vektorů procházejících jedním bodem . . . . .	75
4,15. Prostorová soustava vektorů procházejících jedním bodem . . . . .	84
4,20. Diferenciál vektoru . . . . .	93
4,25. Skalární součin . . . . .	95
4,30. Vektorový součin . . . . .	96
4,35. Moment vektoru . . . . .	98
4,40. Dvojice vektorů. Dvojice vektorů a vektor v její rovině . . . . .	101
4,45. Obecná rovinná soustava vektorů . . . . .	104
4,50. Rovinná soustava rovnoběžných vektorů . . . . .	108
4,55. Grafické řešení rovinných (vektorových) soustav . . . . .	109
4,60. Příklady nahrazování a rovnováhy rovinných soustav sil . . . . .	116
4,65. Obecná prostorová soustava vektorů . . . . .	119
4,70. Prostorová soustava rovnoběžných vektorů . . . . .	127
4,75. Středisko soustavy rovnoběžných vektorů . . . . .	128
4,80. Grafické řešení prostorových soustav vektorů (sil) . . . . .	129
4,85. Příklady rovnováhy a nahrazování prostorových soustav sil. . . . .	139
4,90. Vláknový polygon . . . . .	145