

OBSAH.

Základní veličiny a zákony mechaniky .

	Str.
1. Úvod	1
2. O prostoru a pohybech	3
3. Čas	7
4. Současné pohyby, zákon pohybu rovnoběžníka	8
5. Rychlost	10
6. Zrychlení	13
7. Úhlová rychlost a úhlové zrychlení rotujícího tělesa	14
8. Síla a hmota. - Zákon rovnoběžníka sil	18
9. Newtonovy zákony	25
10. Moment síly. Silová dvojice	25
11. Mechanická práce a výkonnost. Účinnost. Impuls.	29
12. Další základní veličiny a jejich rozměry	37
13. Rozdělení mechaniky	39
<u>O pohonu strojů.</u>	
14. Druhy strojů	41
15. Frikční a řemenicové převody	42
16. Převody ozubenými koly	44
17. Proměnný převod ozubenými koly	45
18. Pohyb šroubu. Výroba závitů	47
19. Posuvný pohyb kolmý k ose otáčení	49
20. Střední měrný /indikovaný/ tlak	49
21. Pohon motorem s konstantními otáčkami	51
22. Pohon motorem s proměnnými otáčkami	51
a se stálým momentem.	
<u>Rozměry.</u>	
23. Všeobecně o rozměrech	54
24. Převod veličin a úprava vztahů v technické soustavě	56
25. Vztahy mezi veličinami v systému technickém a fyzikálním	62

Vektory.

26. Roztřídění a základní vztahy	64
27. Rovinná soustava vektorů procházejících jedním bodem	67
28. Prostorová soustava vektorů procházejících jedním bodem	71
29. Diferenciál vektoru	73
30. Skalární součin	74
31. Vektorový součin	76
32. Moment vektoru	77
33. Dvojice vektorů. Dvojice vektorů a vektor v její rovině	80
34. Rovinná soustava vektorů	81
35. Rovinná soustava rovnoběžných vektorů	85
36. Prostorová soustava vektorů	87
37. Prostorová soustava rovnoběžných vektorů	90
38. Středisko soustavy rovnoběžných vektorů	91
39. Středové a tečné soustavy vektorů	93