

OBSAH

PŘEDMLUVA	3
KINEMATIKA	4
1. Pohyb bodu	4
1.1 Kinematické parametry	4
1.2 Rozlišované typy pohybu bodu	5
1.2.1 <i>Přímočarý pohyb</i>	5
1.2.2 <i>Křivočarý pohyb v rovině</i>	5
2 Pohyb tělesa	8
2.1 Kinematické parametry	8
2.2 Rozlišované druhy pohybu tělesa	9
2.2.1 <i>Rotační pohyb</i>	9
2.2.2 <i>Translační pohyb</i>	12
2.2.3 <i>Obecný rovinný pohyb</i>	14
3. Úloha kinematiky	18
4. Kinematika jednoho tělesa v rovině	19
4.1 Kinematická geometrie	20
4.1.1 <i>Určení polohy normály k trajektorii bodu</i>	20
4.1.2 <i>Obálková věta</i>	21
4.1.3 <i>Určení středu křivosti trajektorie vyšetřovaného bodu</i>	22
4.1.4 <i>Polodie, tečna polodií</i>	24
4.2 Souhrn postupů řešení úlohy pro jedno těleso v rovině	28
4.3 Kinematické parametry bodů s výjimečnou polohou na valčím se tělese	31
5. Kinematika rovinných soustav těles	37
5.1 Rotační vazba mezi tělesy	39
5.2 Posuvná vazba mezi tělesy	45
5.3 Jiné vazby mezi tělesy	53
5.3.1 <i>Vazba pomocí vlákna</i>	53
5.3.2 <i>Valivá vazba</i>	54
5.4 Pólová věta	61
6. Příklady k procvičení probrané látky z kinematiky	63
6.1 Zadání příkladů	63
6.2 Řešení předchozích úloh	72