

5	METODA KONEČNÝCH PRVKŮ	5-1
5.1	Úvod	5-1
5.2	Metoda Konečných Prvků (MKP, FEM)	5-1
5.2.1	Variační princip	5-2
5.2.2	Funkcionál	5-3
5.2.3	Komerčně dostupné systémy	5-6
5.2.4	Přehled MKP využívaných v tváření	5-6
5.2.4.1	Shrnutí metod MKP	5-7
5.3	Základy MKP analýzy	5-10
5.3.1	Postup řešení	5-10
5.4	Jednoduchá pružná rovinná úloha.	5-19
5.5	Aplikace FEM na plasticitu	5-23
	Použitá a doporučená literatura	5-26
5.6	Návody do cvičení	5-27
5.6.1	Systémy a prostředky FEA - simulace	5-27
5.6.1.1	Univerzální systémy	5-27
5.6.1.2	Speciální systémy	5-30
	QFORM	5-31
5.6.2	Příklady do cvičení	5-32
5.6.2.1	U1 Tahová zkouška	5-32
5.6.2.2	U2 Pěchování mezi rovinnými kovádky	5-36
5.6.2.3	U3 Zápustkové kování	5-42
5.6.2.4	U4 Dopředné protlačování	5-48
5.6.2.5	U5 Zpětné protlačování	5-54
5.6.2.6	U6 Tažení plechu	5-59
5.6.2.7	U7 Ohýbání plechu	5-64
	Použitá a doporučená literatura	5-69

