

Obsah

Úvod	1
1 Fyzikální veličiny a jejich jednotky	2
1.1 Jednotky SI základní.....	2
1.2 Jednotky SI odvozené a doplňkové	5
2 Základy měření a chyby v měření	8
2.1 Metody měření.....	8
2.2 Měřicí prostředky	9
2.3 Základní pojmy.....	12
3 Jednoduché stroje	20
3.2 Stroje pracující na principu rovnováhy momentů sil	21
3.2 Stroje pracující na principu rovnováhy sil.....	23
4 Spoje strojních součástí	27
4.1 Rozdělení spojů	27
4.2 Nerozebíratelné spoje	30
4.3. Rozebíratelné spoje	31
5 Šroubové spoje	32
5.1 Rozdělení spojovacích šroubů.....	33
5.2 Závity.....	35
5.3 Druhy hlav šroubů	40
5.4 Matice	43
5.5 Podložky	44
5.6 Dimenzování šroubových spojů	46
6 Kolíky (kolíkové spoje).....	49
6.1 Rozdělení kolíků.....	51
6.2 Přenos krouticího momentu kolíkem.....	53
6.3 Dimenzování kolíků	54

7 Čepy (čepové spoje)	58
7.1 Dimenzování čepového spoje	61
8 Nýtové spoje	66
8.1 Způsoby nýtování	69
8.2 Dimenzování nýtových spojů	73
9 Svařování	74
9.1 Tavné svařování	75
9.2 Svařování ruční obalenou elektrodou	77
9.3 Svařování pod ochrannou atmosférou	78
9.4 Svařování pod ochrannou atmosférou inertního plynu	78
9.5 Svařování pod ochrannou atmosférou aktivního plynu	79
9.6 Svařování plamenem	80
9.7 Svařování odporové	81
9.8 Třecí svařování (svařování třením)	82
10 Pájení a lepení	85
10.1 Pájení	85
10.2 Lepení	86
11 Ložiska	88
11.1 Kluzná ložiska	88
11.2 Valivá ložiska	90
12 Použitá a doporučená literatura	95