



## OBSAH

ÚVOD.....	3
<b>1 PRVÉ CVIČENIE.....</b>	<b>7</b>
1.1 Všeobecné pokyny.....	7
1.2 Technické písmo.....	7
<b>2 DRUHÉ CVIČENIE.....</b>	<b>11</b>
2.1 Zobrazovanie na výkresoch.....	11
2.2 Pravouhlé (ortogonálne) premietanie.....	11
2.2.1 Metóda premietania v prvom kvadrante .....	12
2.2.2 Metóda premietania v treťom kvadrante .....	13
2.3 Všeobecné zásady zobrazovania .....	15
<b>3 TRETIE CVIČENIE .....</b>	<b>19</b>
3.1 Zobrazovanie pomocou pohľadov .....	19
3.1.1 Grafické symboly označovania pohľadov a smerov pohľadu .....	19
3.1.2 Čiastočné pohľady.....	20
3.1.3 Miestny pohľad.....	22
3.1.4 Prerušené pohľady.....	23
<b>4 ŠTVRTÉ CVIČENIE.....</b>	<b>32</b>
4.1 Zobrazovanie pomocou rezov a v prierezov na strojníckych výkresoch.....	32
4.1.1 Zobrazovanie pomocou rezov.....	32
4.1.1.1 Označovanie roviny rezu a obrazu rezu.....	32
4.1.1.2 Označovanie plôch rezov a prierezov.....	34
4.1.2 Zobrazovanie pomocou prierezov.....	35
<b>5 PIATE CVIČENIE.....</b>	<b>40</b>
5.1 Kótovanie na technických výkresoch, všeobecné zásady kótovania.....	40
5.2 Kreslenie a kótovanie súčiastok s vonkajším a vnútorným závitom, všeobecné zásady....	43
5.2.1 Kótovanie závitov.....	46
<b>6 ŠIESTE CVIČENIE.....</b>	<b>49</b>
6.1 Zobrazovanie modelov súčiastok s vnútorným závitom.....	49
<b>7 SIEDME CVIČENIE.....</b>	<b>51</b>
7.1 Označovanie stavu povrchu, kreslenie a kótovanie žliabkových hriadeľov a nábojov.....	51
7.1.1 Označovanie stavu povrchu.....	51
7.1.1.1 Parametre drsnosti profilu.....	51
7.2 Perá.....	58
<b>8 ÔSME CVIČENIE.....</b>	<b>63</b>
8.1 Zabezpečenie funkcie a vymeniteľnosti súčiastok.....	63
8.1.1 Sústava tolerancií a uložení ISO.....	63
8.1.2 Sústava jednotnej diery a jednotného hriadeľa.....	65
8.1.3 Zapisovanie medzných odchýlok na výkresoch.....	67
8.1.4 Medzné odchýlky netolerovaných rozmerov.....	68
8.2 Geometrické tolerancie.....	69
8.2.1 Predpisovanie geometrických tolerancií na výkresoch.....	69
8.2.2 Základne pre geometrické tolerancie.....	72
8.2.3 Pravidlo nezávislosti.....	73
8.2.4 Všeobecné geometrické tolerancie.....	73
<b>9 DEVIATE CVIČENIE.....</b>	<b>78</b>
9.1 Kreslenie výrobných výkresov ozubených kolies.....	78

9.1.1 Základné pojmy a parametre evolventného ozubenia.....	78
9.1.2 Zobrazovanie ozubených kolies.....	79
9.1.3 Výrobné výkresy ozubených kolies.....	80
<b>10 DESIATE AŽ DVANÁSTE CVIČENIE.....</b>	<b>85</b>
10.1 Kreslenie montážnych jednotiek a výrobných výkresov.....	85
<b>LITERATÚRA.....</b>	<b>118</b>