

# OBSAH

<b>PŘEDMLUVA .....</b>	<b>5</b>
<b>PŘEHLED POUŽÍVANÉHO ZNAČENÍ .....</b>	<b>6</b>
<b>1 ZÁKLADNÍ STEREOMETRICKÉ POJMY A VLASTNOSTI .....</b>	<b>7</b>
1.1 Polohové vlastnosti geometrických útvarů .....	7
1.2 Metrické vlastnosti geometrických útvarů .....	9
<b>2 ROVNOBĚŽNÉ PROMÍTÁNÍ .....</b>	<b>13</b>
2.1 Základní vlastnosti rovnoběžného promítání .....	13
2.2 Osová afinita .....	15
<b>3 KUŽELOSEČKY .....</b>	<b>21</b>
3.1 Elipsa .....	22
3.2 Základní konstrukce elipsy .....	28
3.3 Obraz kružnice v afinitě .....	31
3.4 Hyperbola .....	35
3.5 Parabola .....	35
<b>4 KÓTOVANÉ PROMÍTÁNÍ .....</b>	<b>37</b>
4.1 Průmět bodu .....	37
4.2 Průmět přímky .....	39
4.3 Průmět roviny .....	42
4.4 Otáčení roviny .....	46
4.5 Topografické plochy .....	49
4.6 Spojení dopravní komunikace a plošiny s terénem .....	57
<b>5 MONGEOVO PROMÍTÁNÍ .....</b>	<b>67</b>
5.1 Průmět bodu .....	68
5.2 Průmět přímky .....	69
5.3 Průmět roviny .....	74
5.4 Otáčení roviny .....	83
5.5 Průmět tělesa .....	88

5.6 Řezy hranolu rovinou .....	95
5.7 Třetí průmětna .....	98
<b>6 PRAVOÚHLÁ AXONOMETRIE .....</b>	<b>101</b>
6.1 Otáčení pomocných průmětů do axonometrické průmětny .....	103
6.2 Průmět bodu .....	105
6.3 Průmět přímky .....	109
6.4 Průmět útvaru ležícího v pomocné průmětně .....	111
6.5 Průmět tělesa s podstavou v pomocné průmětně .....	118
6.6 Zářezová metoda .....	122
<b>7 KOSOÚHLÉ PROMÍTÁNÍ .....</b>	<b>125</b>
7.1 Průmět bodu .....	127
7.2 Průmět přímky .....	129
7.3 Průmět útvaru ležícího v souřadnicové rovině .....	131
7.4 Průmět tělesa s podstavou v souřadnicové rovině .....	136
7.5 Kosoúhlý průmět tělesa určeného pravoúhlými průměty .....	138
<b>ČESKO-ANGLICKÝ SLOVNÍK ZÁKLADNÍCH POJMŮ .....</b>	<b>141</b>
<b>LITERATURA .....</b>	<b>146</b>