

# 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 a jehlanu 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 Kosouhlý průmět tělesa určeného pravouhlými průměty .....	138
<b>ČESKO-ANGLICKÝ SLOVNÍK ZÁKLADNÍCH POJMŮ .....</b>	<b>141</b>
<b>LITERATURA .....</b>	<b>145</b>