

# OBSAH

Úvod . . . . .	7
<b>I. Pravoúhlé promítání na tři k sobě kolmé průmětny . . . . .</b>	<b>9</b>
1. Hranoly . . . . .	10
2. Jehlany . . . . .	12
3. Válec rotační . . . . .	14
4. Kužel rotační . . . . .	17
5. Koule . . . . .	19
<b>II. Pravoúhlé průměty bodů, přímek a rovin na dvě k sobě kolmé průmětny . . . . .</b>	<b>21</b>
1. Bod a jeho průměty . . . . .	21
2. Přímka a její průměty . . . . .	25
3. Rovina a její průměty . . . . .	34
<b>III. Kótované promítání . . . . .</b>	<b>51</b>
1. Bod . . . . .	51
2. Přímka . . . . .	52
3. Rovina . . . . .	56
<b>IV. Pravoúhlé průměty rovinných obrazců a těles . . . . .</b>	<b>62</b>
1. Průměty rovinných obrazců . . . . .	62
2. Průměty těles . . . . .	69
<b>V. Průniky roviny a tělesa, přímky a tělesa, dvou těles . . . . .</b>	<b>72</b>
1. Průnik roviny a tělesa . . . . .	72
2. Průnik přímky a tělesa . . . . .	80
3. Průniky dvou těles . . . . .	83
<b>VI. Teoretické řešení střech a odvodňování prostorů . . . . .</b>	<b>93</b>
1. Řešení střech s okapy ve stejné výši . . . . .	93
2. Obestavěné rohy a kouty . . . . .	98
3. Svod vody do trub (gul) . . . . .	101
<b>VII. Plocha topografická . . . . .</b>	<b>104</b>
<b>VIII. Středové promítání — perspektiva . . . . .</b>	<b>110</b>
1. Pojmy . . . . .	111

2. Perspektivy základních geometrických prvků . . . . .	112
3. Průsečná metoda . . . . .	114
4. Úběžníková metoda . . . . .	117
5. Distanční metoda . . . . .	118
6. Perspektivní nárys. . . . .	121
7. Konstrukce perspektivy podle daného poměru . . . . .	122