

OBSAH

Předmluva	5
1. ÚKOL A ROZSAH GEODESIE A PRAKTICKÉ GEOMETRIE	
Úkol	7
Vliv výšky na změnu délku průmětu do mořské hladiny	13
Rozdíly plošné	15
Dělení trigonometrických sítí v ČSR	16
Úkoly geodesie a kartografie	18
2. OZNAČOVÁNÍ BODŮ	
Stabilisování (osazení) bodů	21
Signalisování (vytyčení) bodů	25
3. VYTYČOVACÍ POMŮCKY	
Pomůcky pro vytyčení směru svislého a vodorovného	29
Libela (vodovážka)	30
Libeloměr (rektifikační pravítko)	34
Zkoušky libely	35
<i>Pomůcky k vytyčování pravých a přímých úhlů</i>	39
Záměrný kříž	39
Úhlová hlavice	39
Úhlové zrcátko	40
Zrcadlový kříž (křížové zrcátko)	44
Optický úhlový hranol	45
Pentagon	51
Hranolový kříž a dvojitý pentagon	52
<i>Pomůcky k měření svislých úhlů</i>	53
Libelový svahoměr	54
Závěsný sklonoměr	55
4. MĚŘENÍ, MĚŘÍTKA A MÍRY	
<i>Soustavy měř délkových a plošných</i>	56
Míra metrická	56
Míra sáhová	58
Staré míry české	59
<i>Míry úhlové</i>	59
Převody úhlových měř	59
<i>Přístroje a pomůcky k přímému měření délek</i>	61
Latě	61
Pásmo tkaninové	62
Pásmo na vidlici s rukojetí	63
Pásmo na kruhu	64

5. VÝKONNÉ MĚŘICTVÍ	68
<i>Základní výkony</i>	68
Vytyčení bodu	68
Vytyčení přímky	68
Vytyčení přímky od oka	68
Vytyčení přímky kukátkem	69
Vytyčení přímky vytyčovací pomůckou úhlovou	70
Prodloužení spojnice	71
<i>Jednoduché vytyčovací úlohy</i>	73
<i>Měření délek</i>	77
Měření v rovinatém území	77
Měření ve svahovitém území	78
Prohnutí pásma	85
Posuzování přesnosti měřených délek	88
<i>Jednoduché měřické úlohy</i>	89
<i>Nepřímé měření (určování) délek</i>	92
6. ÚHLOMĚRNÉ STROJE A JEJICH ČÁSTI	102
<i>Pomůcky k měření malých délek a úhlů</i>	102
Odčítací index	102
Vernier čili nonius	102
Úhlový vernier	104
Lupa	107
Odčítací a odhadové mikroskopy	108
Čárkový mikroskop	109
Mřížkový mikroskop	110
Vernierový mikroskop	111
<i>Dalekohled</i>	111
Objektiv	114
Okulár	114
Ramsdenův okulár	115
Huygensův okulár	115
Okuláry různých úprav	116
Úprava dalekohledu před měřením	116
Dalekohled stálé délky	118
Výkonnost dalekohledu	119
<i>Úhломěrné stroje</i>	120
Magnetické stroje	120
Busolní stroje	122
Busola lesní (polní)	124
Tacheometrická busola s dostředným dalekohledem	125
Schmalkalderova (Katerova) busola	126
Tachytóp	126
<i>Měření úhlů busolou</i>	127
<i>Theodolit</i>	127

Jednoduchý (jednoosý) theodolit.....	128
Repetiční (dvojosý) theodolit	129
Theodolit s limbem na postrk	130
Ustanovky	130
Výškový kruh	133
Zvedání ložisek	133
Stojan čili stativ	133
Úprava stroje na stanovisku	135
Theodolity se skleněnými limby	137
<i>Seřizování theodolitů</i>	139
Stroje se sázecí libelou	141
Stroje bez sázecí libely	145
Oprava stroje, jehož dalekohled není ani prokladný, ani pře- kladný	146
Stroje s nivelační libelou	147
<i>Vyloučení zbytků chyb ve stroji při měření</i>	148
Chyba z mimostředné roviny záměrné	148
Chyba z mimostředné alhidády	149
Chyba z nediametrální polohy indexů	151
7. MĚŘENÍ VODOROVNÝCH ÚHLŮ	152
Měření směrniců v řadách a skupinách	154
Měření dvojosým theodolitem	157
Úhlové zápisníky	159
Měření úhlů násobením (repeticí)	159
8. TRIGONOMETRICKÉ ŘEŠENÍ ÚLOH	164
<i>Řešení trojúhelníka</i>	164
<i>Řešení čtyřúhelníka a složitějších obrazců</i>	168
<i>Řešení dalších trigonometrických úloh</i>	171
Nepřístupná vzdálenost	171
Určení dostředovacích (centračních) prvků	172
<i>Hansenova úloha</i>	174
Složená úloha Hansenova	179
<i>Protínání zpětné. Úloha Snelliova (Pothenotova)</i>	180
Protínání zpětné při zvláštním zaměření úhlů	182
Složený případ protínání zpětného	184