

1. ÚVOD	5
2. PŘÍPRAVA TEODOLITU K MĚŘENÍ NA DANÉM BODĚ	6
2.1. Horizontace.....	6
2.2. Centrace.....	6
2.3. Příprava dalekohledu.....	7
2.4. Odečítací pomůcky.....	7
2.4.1. Vernier.....	7
2.4.2. Mřížkový mikroskop.....	8
2.4.3. Optický mikrometr.....	9
2.4.4. Koincidenční mikrometr.....	9
2.4.5. Digitální čtení.....	10
3. MĚŘENÍ VODOROVNÝCH SMĚRŮ A ÚHLŮ	11
3.1. Měření vodorovných směrů ve skupinách.....	11
3.2. Měření vodorovných úhlů.....	15
3.3. Měření zenitových úhlů.....	16
4. MĚŘENÍ DÉLEK	20
4.1. Přímé měření délek.....	20
4.2. Nepřímé měření délek.....	20
4.2.1. Měření délek základnovou latí.....	20
4.2.2. Dvojobrazové dálkoměry.....	21
4.2.3. Nitkové dálkoměry.....	23
4.2.4. Diagramové dálkoměry.....	24
4.2.5. Základnový autoredukční dálkoměr BRT 006.....	24
4.2.6. Elektronické dálkoměry.....	26
4.3. Redukce délek.....	27
5. SOUŘADNICOVÉ VÝPOČTY	28
5.1. Seznámení s kalkulátory.....	28
5.2. Délka a směrník.....	30
5.3. Rajón.....	31
5.3.1. Orientace osnovy směrů.....	32
5.4.1. Protínání vpřed z úhlů.....	32
5.4.2. Protínání vpřed z orientovaných směrů.....	34
5.5. Protínání zpět.....	35
5.6. Protínání z délek.....	36
5.7. Nepřístupná délka.....	38
5.8. Transformace kartézských souřadnic v rovině.....	39
5.8.1. Helmertova transformace.....	42
5.9. Polygonové pořady.....	46
5.9.1. Oboustranně orientovaný a připojený polygonový pořad.....	46
5.9.2. Volný a jednostranně orientovaný, oboustranně připojený polygonový pořad.....	50
5.9.3. Vetknutý polygonový pořad.....	53
5.9.4. Nepřímé připojení polygonového pořadu.....	54
5.10. Měřická přímka.....	57
5.10.1. Pevná měřická přímka.....	57
5.10.2. Volná měřická přímka.....	59
5.10.3. Průsečík přímek.....	62
5.10.3.1. Průsečík přímky se sekčním rámem.....	63
5.11. Hansenova úloha.....	65
SEZNAM GEODETICKÝCH ÚDAJŮ	69
LITERATURA	76
PŘÍLOHA - Měřické a výpočetní tiskopisy	