

Úloha č. 3 – individuální zadání

Zaměření a výpočet polygonového pořadu

Provedte výškový výpočet vetknutého oboustranně orientovaného polygonového pořadu (tj. pouze výškově). Polygonový pořad začíná na bodě 501 s orientací na bod 554, přes nově určované body 5001 - 5005 a končí na bodě 502 s orientací na bod 507. Za „__“ dosadte poslední dvojčíslí osobního čísla studenta. Výšky přístrojů a odrazných hranolů byli při měření shodné.

Zápisník vodorovných směrů a délek										
Stanovisko	Číslo bodu	poloha	Vodorovný směr				Vodorovná délka	poloha	Zenitový úhel	
			I.skupina	průměr	II.skupina	průměr				Průměr ze 2 skupin
				redukce		redukce				
501	235	I	0,00__		100,00__			I		
		II	200,0023		300,0050			II		
	5001	I	326,3364		26,3374		424,939	I	99,99__	
		II	126,3350		226,3381		424,938	II	300,0120	
	554	I	373,4600		73,4630			I		
		II	173,4595		273,4640			II		
	235	I	0,0001		100,0010			I		
		II	200,0020		300,0050			II		
5001	501	I	0,00__		0,01__		424,936	I	100,0120	
		II	200,0020		200,0105		424,935	II	299,9950	
	5002	I	198,8095		198,8145		432,585	I	97,99__	
		II	398,8000		398,8137		432,585	II	302,0120	
5002	5001	I	0,10__		0,11__		432,584	I	102,0170	
		II	200,1010		200,1140		432,584	II	298,0000	
	5003	I	196,4958		196,5073		420,445	I	100,99__	
		II	396,4965		396,5095		420,446	II	299,0110	
5003	5002	I	0,03__		0,04__		420,448	I	99,0180	
		II	200,0250		200,0390		420,449	II	301,0025	
	5004	I	208,5860		208,5963		425,871	I	101,00__	
		II	8,5836		8,5955		425,784	II	299,0020	
5004	5003	I	0,00__		0,01__		425,874	I	99,0020	
		II	200,0013		200,0105		425,873	II	301,0045	
	5005	I	200,0026		200,0134		449,021	I	99,50__	
		II	0,0035		0,0125		449,019	II	300,5000	

Geodézie B

Zápisník vodorovných směrů a délek

Stanovisko	Číslo bodu	poloha	Vodorovný směr				Vodorovná délka	poloha	Zenitový úhel	
			I.skupina	průměr	II.skupina	průměr				Průměr ze 2 skupin
				redukce		redukce				
5005	5004	I	0,06__		0,07__		449,024	I	100,5050	
		II	200,0585		200,0678		449,025	II	299,5100	
	502	I	167,8949		167,9047		540,011	I	99,90__	
		II	367,8967		367,9049		540,011	II	300,1000	
502	5005	I	0,01__		0,02__		540,009	I	100,1000	
		II	200,0133		200,0210		540,011	II	299,9045	
	507	I	252,5980		252,6099			I		
		II	52,5976		52,6087			II		

Souřadnice připojovacích bodů

Číslo bodu	Y [m]	X [m]	H [m]
501	648096,550	1109134,470	419,531
502	648093,430	1106487,820	424,326
507	647779,690	1105862,070	418,273
554	646547,510	1107703,780	420,100

Charakteristiky přesnosti zaměření polygonového pořadu:

- mezní odchylka uzávěru výškového pořadu $u_h = 40\sqrt{R_{[km]}}$

V případě výškového vyrovnání (zavedení výškové opravy) zavedte rovnoměrné rozdělení, tj. pro všechny převýšení je oprava stejná.

Uvedené délky jsou redukovány, tj. mají zavedené fyzikální i matematické korekce.