GEOD B

Zadání úlohy č. 1 - individuální zadání
Nivelace – nivelační pořad

Proveďte výpočet nivelačního pořadu, který je zapsán v zápisníku. Výšky bodů jsou udány ve výškovém systému Balt po vyrovnání. Výška bodu 152 je 430,120 m + (poslední dvojčíslí osobního čísla studenta dělené 5 a zaokrouhlené na celé číslo nahoru)/1000. U první záměry vzad resp. poslední záměry vpřed doplňte poslední za „__“ poslední dvojčíslí z čísla studenta. Mezní odchylka uzávěru nivelačního pořadu se vypočte dle vzorce $u_h = 20\sqrt{R_{[km]}}$, kde R je délka nivelačního pořadu; odchylka vyjde v milimetrech.

Příklady výpočtu výšky b. č. 152:
Z = 12371, 71/5=14,2 po zaokrouhlení 15, platí tedy H_{152}=430,120+15/1000=430,135 m,
Z = 12343, 43/5=8,6 zaokrouhleno na celé číslo nahoru 9, H_{152}=430,120+9/1000=430,129 m.

Zápisník pro technickou a plošnou nivelaci

Číslo bodu		Čtení na lati			Nadmořská výška horizontu stroje	Nadmořská výška bodu		Poznámka
přesta-vového	bočného	vzad +	vpřed –	bočně –		přestavového	určeného bočně	
								Měřil: Karel Doměřil
								Zapsal: Eva Psavá
								Vypočetl:
								Datum měření: 12.3.2010
								Počasí: zataženo, 5°C, bezvětří
								Pomůcky: Zeiss Ni025, v.č. 123456
								teleskopická nivelační lať ev. č. 3112
152		10__				430,1____		40m
			2347					
		2209						30m
	1			1415				10m
			863					
		1364						40m
			1716					
		1578						30m
	2			1001				15m
	3			2334				20m
			2302					
		825						__m Posl. dvoučíslí čísla studenta
163			20___			427,878		
								Výpočet kontroloval:
								Podpis: