

Zadání úlohy č. 2 – individuální zadání**Nivelace – ověření výšky bodu**

Provedte výpočet ověření výšky nivelačního bodu Mfg-4, který byl ověřen pomocí dvojice bodů Mfg-1 a Mfg-2. Ověření výšky bodu bylo provedeno pomocí geometrické nivelace ze středu, při dodržení požadavků na přesnost a provedení pro technickou nivelaci.

Mezní odchylka dvojího měření (tam a zpět) nivelačního pořadu se vypočte dle vzorce $u_h = 20\sqrt{R_{[km]}}$, kde R je délka nivelačního pořadu; odchylka vyjde v milimetrech.

Mezní odchylka určeného převýšení se vypočte dle vzorce $u_h = 2 + 20\sqrt{R_{[km]}}$, kde R je délka nivelačního pořadu; odchylka vyjde v milimetrech.

Bod č.	Výška [m] v Bpv
Mfg-1	429,525
Mfg-2	429,900
Mfg-4	Nutno dopočíst
Výšky nivelačních bodů jsou uvedeny v Bpv.	

Výška bodu Mfg-4 je 430,120 m + (poslední dvojčíslí osobního čísla studenta dělené 5 a zaokrouhlené na celé číslo nahoru)/1000.

Příklady výpočtu výšky bodu:

Z = 12371, 71/5=14,2 po zaokrouhlení 15, platí tedy $H_{Mfg-4}=430,120+15/1000=430,135$ m,

Z = 12343, 43/5=8,6 zaokrouhleno na celé číslo nahoru 9, $H_{Mfg-4}=430,120+9/1000=430,129$ m.

Zápisník měření je na druhé straně zadání!

U záměry vzad resp. vpřed doplňte za „__“ poslední dvojčíslí z čísla studenta dělené 5 a zaokrouhlené na celé číslo nahoru (např Z = 12371, 71/5=14,2 po zaokrouhlení 15).

Zápisník pro technickou a plošnou nivelaci

Číslo bodu		Čtení na lati			Nadmořská výška horizontu stroje	Nadmořská výška bodu		Poznámka
přestavového	bočného	vzad +	vpřed -	bočně -		přestavového	určeného bočně	
Mfg-4		10__					40m	
			2347					
		2209					30m	
			863					
		1364					40m	
			1714					
		1248					40m	
			1345					
		1588					30m	
			1248					
		1121					__ m Poslední dvoučíslí čísla studenta	
Mfg-1			16__					
Mfg-1		10__					__ m Poslední dvoučíslí čísla studenta	
			800					
		1575					30m	
			1720					
		2047					40m	
			1898					
		2119					40m	
			1643					
		1387					30m	
			2119					
		1939					40m	
Mfg-4			1310					
Mfg-4		10__					65m	
			1180					
		1540					60m	
Mfg-2			16__					
Mfg-2		10__					60m	
			1376					
		2021					65m	
Mfg-4			1415					