

Trinitna tahimetrija - natančnost dolžine in višinske razlike

Št. i	Nit	Odčitki na lati	Zenitna razdalja z_i	Odsek na lati $l_i = (zg_i - sp_i)$	Horizontalna dolžina $D_i = l_i \cdot K \sin^2 z_i$	Popravek $v_i = \bar{D} - D_i$	vv	Višinska razlika $\Delta h_i = l_i \cdot K \sin z_i \cos z_i$	Popravek $v_i = \bar{\Delta h} - \Delta h_i$	vv
1	zg									
	sr									
	sp									
2	zg									
	sr									
	sp									
3	zg									
	sr									
	sp									
4	zg									
	sr									
	sp									
5	zg									
	sr									
	sp									
6	zg									
	sr									
	sp									
7	zg									
	sr									
	sp									
8	zg									
	sr									
	sp									
9	zg									
	sr									
	sp									
10	zg									
	sr									
	sp									
					\bar{D}	$[v]$	$[vv]$	$\bar{\Delta h}$	$[v]$	$[vv]$
Natančnost enkratne meritve					$\sigma_D = \pm \sqrt{\frac{[vv]}{n}}$			$\sigma_{\Delta h} = \pm \sqrt{\frac{[vv]}{n}}$		
Natančnost definitivne vrednosti					$\sigma_D = \pm \sqrt{\frac{[vv]}{n(n-1)}}$			$\sigma_{\Delta h} = \pm \sqrt{\frac{[vv]}{n(n-1)}}$		