

9. gyakorlat: A teodolit használata: iránysorozat mérése és feldolgozása

A gyakorlathoz szükséges felszerelés hallgatónként:

1 db tudományos zsebszámológép

A gyakorlathoz szükséges felszerelés hallgató páronként:

1 db teodolit + műszerállvány

A gyakorlat tartalma:

A hallgatók önállóan gyakorolnak a következő órán sorra kerülő beszámolóra iránymérést és magassági szögmérést.

Példa: számítsa ki az iránysorozat nullára forgatott irányértékét!

$$l_i^0 = l_i - l_{\text{kezdő}}$$

IRÁNYMÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV							
Észlelő:		Hallgató Bálint					
Kelt:		Budapest, 2015. szeptember 1.					
Műszer:		Theo - 010B (060625)					
Időjárás:		napos, hőség					
Álláspont száma	Irányzott pont száma	Irányérték (l_i)			0-ra forgatott irányérték (l_i^0)		
		o	,	"	o	,	"
100	12	351	55	49	0	00	00
	11	358	01	17	6	05	28
	19	359	51	37	7	55	48
	23	10	35	49	18	40	00
	15	91	37	58	99	42	09

IRÁNYMÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV							
Észlelő:		Hallgató Eleonóra					
Kelt:		Budapest, 2015. szeptember 1.					
Műszer:		THEO – 010A 135249					
Időjárás:		laboratóriumban					
Álláspont száma	Irányzott pont száma	Irányérték			0-ra forgatott irányérték		
		o	,	"	o	,	"
999	903	179	01	10	0	00	00
	904	185	11	51	6	10	41
	901	201	19	11	22	18	01
	912	238	25	29	59	24	19
	902	301	11	49	122	10	39
	922	350	00	11	170	59	01
	920	93	41	41	274	40	31
	905	109	11	51	290	10	41
	906	159	51	42	340	50	32

IRÁNYMÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV						Vázlat:				
Észlelő:										
Kelt:										
Műszer:										
Időjárás:										
Álláspont száma	Irányzott pont száma	Leolvasás a vízszintes körön					Irányérték			A kollimáció hiba hatása
		I°	'	"	'	"	Nullára forgatott irányérték			

MAGASSÁGI SZÖGMÉRÉS											
Álláspont száma	Irányzott pont száma	A jel megirányzott pontja	Leolvasás a magassági körön					Z _I + Z _{II}			Az indexhiba hatása
			I. távcsőállás			Középték		Z _I - Z _{II}			
			II. távcsőállás					Z			
			°	'	"	'	"	°	'	"	