

Partea I**1. 1,5 p**

div , mm	1,000	0,750	0,500	0,400	0,3000	0,2500
N	80	107	160	200	267	320
Δdiv , mm	0,006	0,005	0,003	0,003	0,0019	0,0016

2. 4,5 p

a, b, c 1	1	2	3	4	5	6
a , mm	26,0	26,0	26,0	26,0	26,00	26,00
Δa , mm	0,5	0,4	0,3	0,2	0,15	0,13
b , mm	75,0	75,0	75,0	75,0	75,00	75,00
Δb , mm	0,5	0,4	0,3	0,2	0,15	0,13
c , mm	1,2	1,2	1,2	1,2	1,20	1,20
Δc , mm	0,5	0,4	0,3	0,2	0,15	0,13

a, b, c 2	1	2	3	4	5	6
a , mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,00	25,00
Δa , mm	0,5	0,4	0,25	0,2	0,15	0,13
b , mm	75,0	75,0	75,0	75,0	75,00	75,00
Δb , mm	0,5	0,4	0,3	0,2	0,15	0,13
c , mm	4,5	4,5	4,5	4,5	4,50	4,50
Δc , mm	0,5	0,38	0,3	0,2	0,15	0,13

3. δ 1,5 p

δ , mm	1,7	1,7	1,7	1,7	1,65	1,65
$\Delta \delta$, mm	0,5	0,4	0,3	0,2	0,15	0,13

Partea II. 4. $n = \frac{\sin i}{\sin r}$ $h = AB = O'A \cos i$ $O'A = AN - O'N$

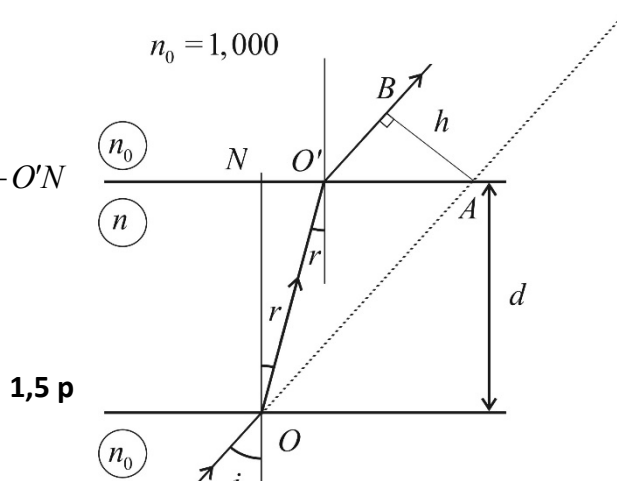
$$AN = d \operatorname{tgi} \quad O'N = d \operatorname{tgr}$$

$$h = d \cos i (\operatorname{tgi} - \operatorname{tgr}) = d \sin i \left(1 - \frac{\cos i}{\sqrt{n^2 - \sin^2 i}} \right)$$

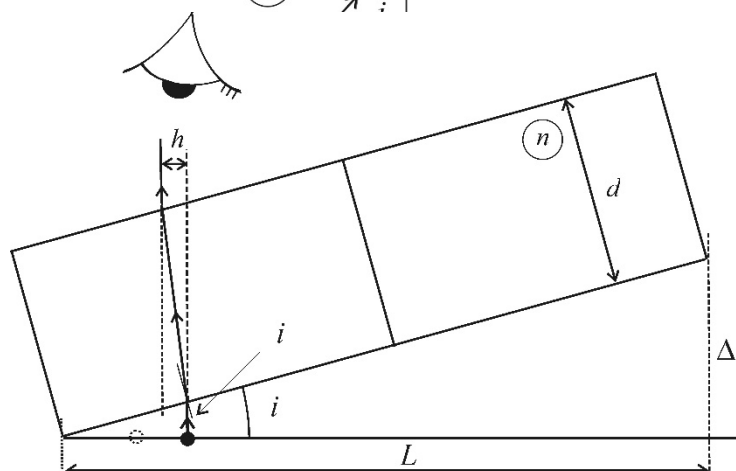
5. 1,0 p

$$h = d \sin i \left(1 - \frac{\cos i}{\sqrt{n^2 - \sin^2 i}} \right)$$

$$n = \sin i \sqrt{\frac{\cos^2 i}{(d \sin i - h)^2} + 1}$$



1,5 p



3,5 p

nr.	L	Δ	$\sin i$	$\cos i$	d	h	n_1	Δn_1
1								
2								
3								
							Valori medii	

3,5 p

nr.	L	Δ	$\sin i$	$\cos i$	d	h	n_2	Δn_2
1								
2								
3								
							Valori medii	

Rezultatele finale

Итоговые результаты

$$n_1 = (\text{_____} \pm \text{_____}),$$

$$\varepsilon_{med\ 1} = \text{_____} \%$$

0,5 p

$$n_2 = (\text{_____} \pm \text{_____}),$$

$$\varepsilon_{med\ 2} = \text{_____} \%$$

0,5 p

Concluzii

Выводы

2,0 p