

Tabulka [T1] tenká vrstva

	x_1 [dílky]	x_2 [dílky]	$\sigma_{x,odh}$ [dílky]	$\delta_{x,odh}$ [1]
1	1,87	1,05	0,05	0,048
2	1,88	1,10	0,05	0,045
3	1,80	1,08	0,05	0,046
4	1,65	1,09	0,05	0,046
5	1,67	1,12	0,05	0,045

průměr	1,77	1,09
sm. odch.	0,10	0,02
chyba	0,11	0,06

$\lambda =$	589,3 nm
$t =$	480 ± 45 nm

Tabulka [T2] Newtonovy kroužky

kalibrace

8,06 dílků je	1,3 mm	s chybou ±	0,05 dílku
---------------	--------	------------	------------

převod:

1 dílek je	0,161 ±	0,001 mm
------------	---------	----------

chyba odečítání průměrů	0,1 dílku
-------------------------	-----------

Čočka 1 strana bez nálepky

k	x_1 [dílky]	x_2 [dílky]	ρ_k [dílky]	$\rho_k^2 - \rho_{k-1}^2$ [mm ²]	R [mm]	σ_R [mm]	δ_R [1]
1	3,45	4,62	0,585				
2	2,77	5,30	1,265	0,033	56	10	0,188
3	2,24	5,87	1,815	0,044	75	7	0,096
4	1,78	6,29	2,255	0,047	79	6	0,071
5	1,41	6,65	2,62	0,046	79	5	0,059
6	1,14	6,99	2,925	0,044	75	4	0,051
7	0,84	7,30	3,23	0,049	83	4	0,046
8	0,57	7,56	3,495	0,046	79	3	0,042
9	0,32	7,81	3,745	0,047	80	3	0,039
10	0,08	8,06	3,99	0,049	84	3	0,037

poloměr křivosti čočky R=	76 ±	14 mm
---------------------------	------	-------

Čočka 1 strana s nálepkou

k	x_1 [dílky]	x_2 [dílky]	ρ_k [dílky]	$\rho_k^2 - \rho_{k-1}^2$ [mm ²]	R [mm]	σ_R [mm]	δ_R [1]
1	3,45	4,67	0,61				
2	2,82	5,56	1,37	0,039	66	12	0,179
3	2,27	6,08	1,905	0,046	77	7	0,090
4	1,78	6,49	2,355	0,050	85	6	0,068
5	1,43	6,88	2,725	0,049	83	5	0,056
6	1,08	7,19	3,055	0,050	84	4	0,049

7	0,83	7,45	3,31	0,042	72	3	0,045
8	0,52	7,69	3,585	0,049	84	3	0,041

poloměr křivosti čočky R=	79	±	14	mm
---------------------------	----	---	----	----

Čočka 2 strana bez nálepky

k	x_1 [dílky]	x_2 [dílky]	ρ_k [dílky]	$\rho_k^2 - \rho_{k-1}^2$ [mm ²]	R [mm]	σ_R [mm]	δ_R [1]
1	3,54	4,52	0,49				
2	2,92	5,05	1,065	0,023	39	9	0,225
3	2,51	5,51	1,5	0,029	49	6	0,115
4	2,14	5,78	1,82	0,028	47	4	0,086
5	1,83	6,12	2,145	0,034	57	4	0,072
6	1,55	6,37	2,41	0,031	53	3	0,062
7	1,34	6,58	2,62	0,027	47	3	0,056
8	1,11	6,8	2,845	0,032	54	3	0,052
9	0,94	7	3,03	0,028	48	2	0,048
10	0,73	7,17	3,22	0,031	52	2	0,045

poloměr křivosti čočky R=	50	±	11	mm
---------------------------	----	---	----	----

Čočka 2 strana s nálepkou

k	x_1 [dílky]	x_2 [dílky]	ρ_k [dílky]	$\rho_k^2 - \rho_{k-1}^2$ [mm ²]	R [mm]	σ_R [mm]	δ_R [1]
1	2,78	4,62	0,92				
2	2,19	5,26	1,535	0,039	67	8	0,127
3	1,64	5,82	2,09	0,052	89	7	0,081
4	1,21	6,28	2,535	0,054	91	6	0,062
5	0,86	6,63	2,885	0,049	84	4	0,053
6	0,52	6,95	3,215	0,052	89	4	0,047
7	0,23	7,27	3,52	0,053	91	4	0,042
8	-0,01	7,53	3,77	0,047	80	3	0,039
9	-0,7	7,76	4,23	0,096	162	6	0,036

poloměr křivosti čočky R=	94	±	12	mm
---------------------------	----	---	----	----

Tabulka [T3] křivost čočky lineární regresí

Čočka 1 strana bez nálepky

k	ρ_k [mm]	ρ_k^2 [mm ²]	$k\lambda$ [mm]
1	0,09	0,01	589,30E-6
2	0,20	0,04	1,18E-3
3	0,29	0,09	1,77E-3
4	0,36	0,13	2,36E-3
5	0,42	0,18	2,95E-3
6	0,47	0,22	3,54E-3
7	0,52	0,27	4,13E-3
8	0,56	0,32	4,71E-3
9	0,60	0,36	5,30E-3

R=	78 mm
----	-------

10	0,64	0,41	5,89E-3
----	------	------	---------

Čočka 1 strana s nálepkou

k	ρ_k [mm]	ρ_k^2 [mm ²]	$k\lambda$ [mm]
1	0,10	0,01	589,30E-6
2	0,22	0,05	1,18E-3
3	0,31	0,09	1,77E-3
4	0,38	0,14	2,36E-3
5	0,44	0,19	2,95E-3
6	0,49	0,24	3,54E-3
7	0,53	0,29	4,13E-3
8	0,58	0,33	4,71E-3

R=	80 mm
----	-------

Čočka 2 strana bez nálepky

k	ρ_k [mm]	ρ_k^2 [mm ²]	$k\lambda$ [mm]
1	0,08	0,01	589,30E-6
2	0,17	0,03	1,18E-3
3	0,24	0,06	1,77E-3
4	0,29	0,09	2,36E-3
5	0,35	0,12	2,95E-3
6	0,39	0,15	3,54E-3
7	0,42	0,18	4,13E-3
8	0,46	0,21	4,71E-3
9	0,49	0,24	5,30E-3
10	0,52	0,27	5,89E-3

R=	50 mm
----	-------

Čočka 2 strana s nálepkou

k	ρ_k [mm]	ρ_k^2 [mm ²]	$k\lambda$ [mm]
1	0,15	0,02	589,30E-6
2	0,25	0,06	1,18E-3
3	0,34	0,11	1,77E-3
4	0,41	0,17	2,36E-3
5	0,47	0,22	2,95E-3
6	0,52	0,27	3,54E-3
7	0,57	0,32	4,13E-3
8	0,61	0,37	4,71E-3
9	0,68	0,47	5,30E-3

R=	92 mm
----	-------