13.11.'23

V64: Interferometry

Measurement 1: Contrast

θ / °	I_{min} / V	I_{max} / V	I_{min} / V	I_{max} / V	I_{min} / V	I_{max} / V
0	1,60	1,75	1,57	1,77	1,63	1,78
15	0,97	1,57	0,94	1,49	0,95	1,54
30	0,51	1,28	0,52	1,27	0,53	1,30
45	0,39	1,31	0,40	1,34	0,40	1,36
60	0,53	1,74	0,54	1,78	0,53	1,76
75	0,90	2,23	0,97	2,13	0,98	2,21
90	1,87	2,05	1,97	2,41	2,01	2,24
105	1,81	3,10	1,78	3,22	1,84	3,53
120	1,31	4,30	1,35	4,23	1,41	4,47
135	1,15	5,06	1,23	4,78	1,21	5,05
150	1,39	4,44	1,44	4,32	1,47	4,54
165	1,65	3,16	1,69	3,19	1,73	3,33
180	1,66	1,87	1,64	1,82	1,80	2,01

Measurement 2: Refractive Index of glas:

θ / °	M	M	M	M	M
2	6	6	6	6	5
4	12	13	12	13	12
6	19	20	19	20	18
8	25	26	25	26	24

~~Measurement 3: Refractive Index of air~~

θ / °	M	M	M	M	M
2	6	6	6	7	6
4	12	12	12	13	12
6	19	18	20	20	19
8	25	25	26	26	25

Measurement 3: Refractive Index of air

p/mbar	μ
8	0
51	2
100	4
151	6
200	8
251	10
300	13
352	15
402	17
451	19
500	21
550	23
600	25
651	27
701	29
750	32
801	34
850	36
900	38
950	40
981	41

p/mbar	μ
8	0
51	2
100	4
151	6
200	9
251	11
301	13
352	15
402	17
451	19
501	21
551	23
601	25
650	28
700	30
751	32
800	34
850	36
901	38
950	40
981	41

p/mbar	μ
7	0
50	2
101	4
151	6
200	8
250	11
300	13
352	15
400	17
452	19
500	21
552	23
601	25
651	28
700	30
750	32
802	34
850	36
901	38
950	40
981	41

$T = 22{,}2\,°C$

p/mbar	μ
8	0
51	2
101	4
151	7
201	9
251	11
303	13
351	15
400	17
450	19
502	21
552	23
602	25
651	27
701	30
751	32
801	34
850	36
900	38
950	40
981	41

p/mbar	μ
7	0
50	2
101	4
152	6
202	9
252	11
300	13
352	15
400	17
451	19
501	21
551	23
600	25
650	27
700	30
750	32
801	34
851	36
900	38
950	40
981	41