

Struktura 1

Lp.	m [g]	m_śr [g]	F [N]	U [mV]	U_śr [mV]	Q [pC]
1	45				27	
2	50				20	
3	48	48	0,48		13	20 30
4	154				64	
5	151				76	
6	145	150	1,50		58	66 99
7	189				86	
8	195				77	
9	194	193	1,93		69	77 116
10	276				120	
11	276				86	
12	276	276	2,76		94	100 150
13	445				137	
14	441				171	
15	439	442	4,42		137	149 223

Struktura 1

Lp.	m [g]	m_śr [g]	F [N]	U [mV]	U_śr [mV]	Q [pC]
1	46				77	
2	46				51	
3	48	47	0,47		34	54 81
4	152				111	
5	155				111	
6	145	151	1,51		94	106 159
7	197				103	
8	195				103	
9	195	196	1,96		94	100 150
10	279				120	
11	278				120	
12	272	276	2,76		111	117 176
13	442				154	
14	444				137	
15	447	444	4,44		154	149 223

Struktura 2

Lp.	m [g]	m_śr [g]	F [N]	U [mV]	U_śr [mV]	Q [pC]
1	48				22	
2	52				15	
3	50	50	0,50		24	20 30
4	147				44	
5	155				38	
6	151	151	1,51		49	44 65
7	196				45	
8	194				60	
9	196	195	1,95		58	55 82

10	280			83		
11	277			82		
12	275	277	2,77	83	82	124
13	445			120		
14	452			127		
15	443	447	4,47	129	125	188

## Struktura 2

Lp.	m [g]	m_śr [g]	F [N]	U [mV]	U_śr [mV]	Q [pC]
1	59			5		
2	52			9		
3	56	56	0,56	15	10	15
4	155			29		
5	145			40		
6	156	152	1,52	38	36	54
7	189			45		
8	194			53		
9	193	192	1,92	47	48	73
10	278			69		
11	277			73		
12	277	277	2,77	75	72	108
13	445			111		
14	448			111		
15	447	447	4,47	103	109	163

d_33 [pC/N]	V [działki]	c_v [mV/dz]	p [Pa]	Działki max.	
	3	9,09			11
	2,2	9,09			11
63	1,4	9,09	1517		11
	7	9,09			11
	8,4	9,09			11
66	6,4	9,09	4775		11
	10	8,57			35
	9	8,57			35
60	8	8,57	6133		35
	14	8,57			35
	10	8,57			35
54	11	8,57	8785		35
	16	8,57			35
	20	8,57			35
50	16	8,57	14059		35

d_33 [pC/N]	V [działki]	c_v [mV/dz]	p [Pa]	Działki max.	
	9	8,571428571			35
	6	8,571428571			35
174	4	8,571428571	1485		35
	13	8,571428571			35
	13	8,571428571			35
105	11	8,571428571	4796		35
	12	8,571428571			35
	12	8,571428571			35
77	11	8,571428571	6228		35
	14	8,571428571			35
	14	8,571428571			35
64	13	8,571428571	8796		35
	18	8,571428571			35
	16	8,571428571			35
50	18	8,571428571	14144		35

d_33 [pC/N]	V [działki]	c_v [mV/dz]	p [Pa]	Działki max.	
	2,4	9,090909091			11
	1,6	9,090909091			11
60	2,6	9,090909091	1592		11
	4,8	9,090909091			11
	4,2	9,090909091			11
43	5,4	9,090909091	4806		11
	5	9,090909091			11
	6,6	9,090909091			11
42	6,4	9,090909091	6218		11

	9,1	9,090909091		11
	9	9,090909091		11
45	9,1	9,090909091	8828	11
	14	8,571428571		35
	14,8	8,571428571		35
42	15	8,571428571	14218	35

d_33 [pC/N]	V [działki]	c_v [mV/dz]	p [Pa]	Działki max.	
	0,6	9,090909091			11
	1	9,090909091			11
26	1,6	9,090909091	1772		11
	3,2	9,090909091			11
	4,4	9,090909091			11
35	4,2	9,090909091	4838		11
	5	9,090909091			11
	5,8	9,090909091			11
38	5,2	9,090909091	6112		11
	7,6	9,090909091			11
	8	9,090909091			11
39	8,2	9,090909091	8828		11
	13	8,571428571			35
	13	8,571428571			35
36	12	8,571428571	14218		35

Obliczyc d33

Wykres zależności d33 od masy

Obliczyć ciśnienie na próbkę

11 działek / 100V

[illegible]

11 działek / 100V

[illegible]

11 działek / 100V

[illegible]

100 -  
100 -  
100 -  
300 -  
300 -  
300 -

11 działek / 100V

## Zakres

### Znak

[illegible]

nF  
mm

ład pomiarowy

