

Provodnost elektrolita

Studenti:	Oznaka podataka
0125164778	1
0125167033	2
0125166954	3
0125167028	4
0178110617	5
0125161199	6
0125167145	7
0125164671	8
0125167054	9
0125163931	10
0125164741	11
0125164832	12
0125164400	13
0125166863	14
0125164736	15
0125164895	16
0125167278	17
0125164421	18
0125164458	19
0125164603	20
0125164799	21
0125164715	22
0125162219	23
0125164512	24
0125164645	25
0125167262	26
0125166980	27
0125164624	28
0125162016	29
0016115339	30
0125166879	31
0125167353	32
0125164762	33
0125167012	34
0125161958	35
0125164692	36

1

	$c / \text{mol dm}^{-3}$	R_N / Ω
KCl	0,02	36 35 35
Limunsk a kiselina	0,015	82 80 79
	0,025	52 50 50
	0,055	34 33 34
	0,090	27 25 25
KCl	0,02	220 220 218
Pb(NO ₃) ₂	0,015	197 196 195
	0,025	132 132 132
	0,055	60 60 59
	0,090	46 46 46

Temperatura termostata:

$$t_1 / ^\circ\text{C} = 35,05$$

$$t_2 / ^\circ\text{C} = 35,00$$

$$t_3 / ^\circ\text{C} = 34,55$$

$$t_4 / ^\circ\text{C} = 35,00$$

2

	$c / \text{mol dm}^{-3}$	R_N / Ω
KCl	0,020	34 34 34
Limunska kiselina	0,012	95 94 94
	0,023	64 63 62
	0,060	39 39 38
	0,095	30 30 30
KCl	0,020	252 252 252
Pb(NO ₃) ₂	0,012	280 279 280
	0,023	158 156 156
	0,060	72 72 72
	0,095	48 48 49

Temperatura termostata:

$$t_1 / ^\circ\text{C} = 30,00$$

$$t_2 / ^\circ\text{C} = 30,00$$

$$t_3 / ^\circ\text{C} = 30,00$$

$$t_4 / ^\circ\text{C} = 30,00$$

3

	$c / \text{mol dm}^{-3}$	R_N / Ω
KCl	0,020	22 21 22
Jantarna kiselina	0,011	158 159 157
	0,038	88 90 88
	0,067	72 71 72
	0,092	60 60 61
KCl	0,020	64 64 65
Pb(NO ₃) ₂	0,011	60 61 60
	0,038	28 28 27
	0,067	21 22 20
	0,092	17 17 16

Temperatura termostata:

$$t_1 / ^\circ\text{C} = 35,20$$

$$t_2 / ^\circ\text{C} = 35,10$$

$$t_3 / ^\circ\text{C} = 34,90$$

$$t_4 / ^\circ\text{C} = 34,80$$

4

	$c / \text{mol dm}^{-3}$	R_N / Ω
KCl	0,020	36 34 34
C ₆ H ₈ O ₇	0,01	97 96 97
	0,03	62 60 62
	0,06	44 38 38
	0,09	32 32 31
KCl	0,020	256 253 256
ZnSO ₄	0,01	502 502 505
	0,03	212 216 214
	0,06	135 132 132
	0,09	98 97 99

Temperatura termostata:

$$t_1 / ^\circ\text{C} = 33,00$$

$$t_2 / ^\circ\text{C} = 33,00$$

$$t_3 / ^\circ\text{C} = 33,00$$

$$t_4 / ^\circ\text{C} = 33,00$$

5

	$c / \text{mol dm}^{-3}$	R_N / Ω
KCl	0,020	90 90 90
Jantarna kiselina	0,018	676 674 676
	0,039	462 462 462
	0,061	354 354 354
	0,092	296 295 296
KCl	0,020	90 90 90
Na ₂ SO ₄	0,018	80 80 80
	0,039	42 42 44
	0,061	29 29 30
	0,092	20 20 21

Temperatura termostata:

$$t_1 / ^\circ\text{C} = 27,00$$

$$t_2 / ^\circ\text{C} = 27,00$$

$$t_3 / ^\circ\text{C} = 27,10$$

$$t_4 / ^\circ\text{C} = 27,20$$

6

	$c / \text{mol dm}^{-3}$	R_N / Ω
KCl	0,020	36 35 35
Jantarna kiselina	0,01	325 323 326
	0,03	192 190 192
	0,06	134 133 133
	0,09	108 108 108
KCl	0,020	272 274 270
CuSO ₄	0,01	498 490 490
	0,03	205 202 202
	0,06	114 114 114
	0,09	83 83 83

Temperatura termostata:

$$t_1 / ^\circ\text{C} = 31,30$$

$$t_2 / ^\circ\text{C} = 31,30$$

$$t_3 / ^\circ\text{C} = 30,95$$

$$t_4 / ^\circ\text{C} = 30,95$$

7

	$c / \text{mol dm}^{-3}$	R_N / Ω
KCl	0,020	90 90 90
Jantarna kiselina	0,018	676 674 676
	0,039	462 462 462
	0,061	354 354 354
	0,092	296 295 296
KCl	0,020	90 90 90
Na ₂ SO ₄	0,018	80 80 80
	0,039	42 42 44
	0,061	29 29 30
	0,092	20 20 21

Temperatura termostata:

$$t_1 / ^\circ\text{C} = 27,00$$

$$t_2 / ^\circ\text{C} = 27,00$$

$$t_3 / ^\circ\text{C} = 27,10$$

$$t_4 / ^\circ\text{C} = 27,20$$

8

	$c / \text{mol dm}^{-3}$	R_N / Ω
KCl	0,020	35 36 36
Limunska kiselina	0,017	75 74 76
	0,027	48 48 48
	0,057	33 32 32
	0,087	27 29 27
KCl	0,020	241 239 238
ZnSO ₄	0,017	284 283 282
	0,027	202 202 202
	0,057	118 117 117
	0,087	86 85 85

Temperatura termostata:

$$t_1 / ^\circ\text{C} = 27,00$$

$$t_2 / ^\circ\text{C} = 27,00$$

$$t_3 / ^\circ\text{C} = 27,10$$

$$t_4 / ^\circ\text{C} = 27,20$$

9

	$c / \text{mol dm}^{-3}$	R_N / Ω
KCl	0,02	36 35 35
Limunsk a kiselina	0,015	82 80 79
	0,025	52 50 51
	0,055	34 33 34
	0,090	27 25 25
KCl	0,02	220 220 218
Pb(NO ₃) ₂	0,015	197 196 195
	0,025	132 132 132
	0,055	60 60 59
	0,090	46 45 46

Temperatura termostata:

$$t_1 / ^\circ\text{C} = 35,50$$

$$t_2 / ^\circ\text{C} = 35,50$$

$$t_3 / ^\circ\text{C} = 35,50$$

$$t_4 / ^\circ\text{C} = 35,00$$

10

	$c / \text{mol dm}^{-3}$	R_N / Ω
KCl	0,020	34 34 34
Limunska kiselina	0,012	95 94 94
	0,023	64 63 63
	0,060	39 39 39
	0,095	30 31 30
KCl	0,020	252 252 252
Pb(NO ₃) ₂	0,012	280 279 280
	0,023	158 156 156
	0,060	72 72 72
	0,095	48 48 48

Temperatura termostata:

$$t_1 / ^\circ\text{C} = 30,50$$

$$t_2 / ^\circ\text{C} = 30,50$$

$$t_3 / ^\circ\text{C} = 30,50$$

$$t_4 / ^\circ\text{C} = 30,00$$

	$c / \text{mol dm}^{-3}$	R_N / Ω
KCl	0,020	22 21 22
Jantarna kiselina	0,011	158 159 159
	0,038	88 90 89
	0,067	72 71 72
	0,092	60 61 61
KCl	0,020	64 64 65
Pb(NO ₃) ₂	0,011	60 61 60
	0,038	28 28 27
	0,067	21 22 21
	0,092	17 17 16

Temperatura termostata:

$$t_1 / ^\circ\text{C} = 35,30$$

$$t_2 / ^\circ\text{C} = 35,50$$

$$t_3 / ^\circ\text{C} = 34,90$$

$$t_4 / ^\circ\text{C} = 34,90$$

12

	$c / \text{mol dm}^{-3}$	R_N / Ω
KCl	0,020	36 34 34
C ₆ H ₈ O ₇	0,01	97 96 97
	0,03	62 61 62
	0,06	44 38 38
	0,09	32 31 31
KCl	0,020	256 253 256
ZnSO ₄	0,01	502 502 505
	0,03	212 216 214
	0,06	135 132 132
	0,09	98 97 97

Temperatura termostata:

$$t_1 / ^\circ\text{C} = 33,20$$

$$t_2 / ^\circ\text{C} = 33,30$$

$$t_3 / ^\circ\text{C} = 33,00$$

$$t_4 / ^\circ\text{C} = 33,10$$

13

	$c / \text{mol dm}^{-3}$	R_N / Ω
KCl	0,020	90 90 90
Jantarna kiselina	0,018	675 674 676
	0,039	463 461 462
	0,061	354 354 354
	0,092	296 295 296
KCl	0,020	90 90 90
Na ₂ SO ₄	0,018	80 82 80
	0,039	42 42 44
	0,061	29 29 30
	0,092	20 21 21

Temperatura termostata:

$$t_1 / ^\circ\text{C} = 27,00$$

$$t_2 / ^\circ\text{C} = 27,50$$

$$t_3 / ^\circ\text{C} = 27,10$$

$$t_4 / ^\circ\text{C} = 27,20$$

14

	$c / \text{mol dm}^{-3}$	R_N / Ω
KCl	0,020	36 35 35
Jantarna kiselina	0,01	325 325 326
	0,03	192 192 192
	0,06	134 135 133
	0,09	108 108 108
KCl	0,020	272 274 270
CuSO ₄	0,01	499 490 490
	0,03	205 205 202
	0,06	114 112 114
	0,09	83 83 83

Temperatura termostata:

$$t_1 / ^\circ\text{C} = 31,60$$

$$t_2 / ^\circ\text{C} = 31,30$$

$$t_3 / ^\circ\text{C} = 30,95$$

$$t_4 / ^\circ\text{C} = 30,95$$

15

	$c / \text{mol dm}^{-3}$	R_N / Ω
KCl	0,020	90 90 90
Jantarna kiselina	0,018	676 674 676
	0,039	462 462 462
	0,061	354 354 354
	0,092	296 295 296
KCl	0,020	90 90 90
Na ₂ SO ₄	0,018	80 80 80
	0,039	42 42 44
	0,061	29 29 30
	0,092	20 20 21

Temperatura termostata:

$$t_1 / ^\circ\text{C} = 27,00$$

$$t_2 / ^\circ\text{C} = 27,00$$

$$t_3 / ^\circ\text{C} = 27,10$$

$$t_4 / ^\circ\text{C} = 27,20$$

16

	$c / \text{mol dm}^{-3}$	R_N / Ω
KCl	0,020	36 35 35
Jantarna kiselina	0,01	325 323 326
	0,03	192 190 192
	0,06	134 133 133
	0,09	108 108 108
KCl	0,020	272 274 270
CuSO ₄	0,01	498 490 490
	0,03	205 202 202
	0,06	114 114 114
	0,09	83 83 83

Temperatura termostata:

$$t_1 / ^\circ\text{C} = 31,30$$

$$t_2 / ^\circ\text{C} = 31,30$$

$$t_3 / ^\circ\text{C} = 30,95$$

$$t_4 / ^\circ\text{C} = 30,95$$

17

	$c / \text{mol dm}^{-3}$	R_N / Ω
KCl	0,020	90 90 90
Jantarna kiselina	0,018	676 674 676
	0,039	462 462 462
	0,061	354 354 354
	0,092	296 295 296
KCl	0,020	90 90 90
Na ₂ SO ₄	0,018	80 80 80
	0,039	42 42 44
	0,061	29 29 30
	0,092	20 20 21

Temperatura termostata:

$$t_1 / ^\circ\text{C} = 27,00$$

$$t_2 / ^\circ\text{C} = 27,00$$

$$t_3 / ^\circ\text{C} = 27,10$$

$$t_4 / ^\circ\text{C} = 27,20$$

18

	$c / \text{mol dm}^{-3}$	R_N / Ω
KCl	0,020	35 36 36
Limunska kiselina	0,017	75 74 76
	0,027	48 48 48
	0,057	33 32 32
	0,087	27 29 27
KCl	0,020	241 239 238
ZnSO ₄	0,017	284 283 282
	0,027	202 202 202
	0,057	118 117 117
	0,087	86 85 85

Temperatura termostata:

$$t_1 / ^\circ\text{C} = 27,00$$

$$t_2 / ^\circ\text{C} = 27,00$$

$$t_3 / ^\circ\text{C} = 27,10$$

$$t_4 / ^\circ\text{C} = 27,20$$

19

	$c / \text{mol dm}^{-3}$	R_N / Ω
KCl	0,02	36 35 35
Limunsk a kiselina	0,015	82 80 79
	0,025	52 50 51
	0,055	34 33 34
	0,090	27 25 25
KCl	0,02	220 220 218
Pb(NO ₃) ₂	0,015	197 196 195
	0,025	132 132 132
	0,055	60 60 59
	0,090	46 45 46

Temperatura termostata:

$$t_1 / ^\circ\text{C} = 35,50$$

$$t_2 / ^\circ\text{C} = 35,50$$

$$t_3 / ^\circ\text{C} = 35,50$$

$$t_4 / ^\circ\text{C} = 35,00$$

20

	$c / \text{mol dm}^{-3}$	R_N / Ω
KCl	0,020	34 34 34
Limunska kiselina	0,012	95 94 94
	0,023	64 63 63
	0,060	39 39 39
	0,095	30 31 30
KCl	0,020	252 252 252
Pb(NO ₃) ₂	0,012	280 279 280
	0,023	158 156 156
	0,060	72 72 72
	0,095	48 48 48

Temperatura termostata:

$$t_1 / ^\circ\text{C} = 30,50$$

$$t_2 / ^\circ\text{C} = 30,50$$

$$t_3 / ^\circ\text{C} = 30,50$$

$$t_4 / ^\circ\text{C} = 30,00$$

	$c / \text{mol dm}^{-3}$	R_N / Ω
KCl	0,020	22 22 22
Jantarna kiselina	0,011	158 159 159
	0,038	88 90 89
	0,067	72 71 72
	0,092	60 61 61
KCl	0,020	64 65 65
Pb(NO ₃) ₂	0,011	61 61 60
	0,038	28 28 29
	0,067	21 21 21
	0,092	17 17 16

Temperatura termostata:

$$t_1 / ^\circ\text{C} = 35,50$$

$$t_2 / ^\circ\text{C} = 35,50$$

$$t_3 / ^\circ\text{C} = 34,90$$

$$t_4 / ^\circ\text{C} = 34,90$$

22

	$c / \text{mol dm}^{-3}$	R_N / Ω
KCl	0,020	36 35 34
C ₆ H ₈ O ₇	0,01	97 98 97
	0,03	62 61 62
	0,06	44 38 38
	0,09	32 31 31
KCl	0,020	256 253 256
ZnSO ₄	0,01	502 502 505
	0,03	212 216 214
	0,06	135 132 132
	0,09	98 97 97

Temperatura termostata:

$$t_1 / ^\circ\text{C} = 33,20$$

$$t_2 / ^\circ\text{C} = 33,30$$

$$t_3 / ^\circ\text{C} = 33,00$$

$$t_4 / ^\circ\text{C} = 33,10$$

23

	$c / \text{mol dm}^{-3}$	R_N / Ω
KCl	0,020	90 90 90
Jantarna kiselina	0,018	675 674 676
	0,039	463 461 462
	0,061	354 354 354
	0,092	296 295 296
KCl	0,020	90 90 90
Na ₂ SO ₄	0,018	80 82 80
	0,039	42 42 44
	0,061	29 29 30
	0,092	20 21 21

Temperatura termostata:

$$t_1 / ^\circ\text{C} = 27,00$$

$$t_2 / ^\circ\text{C} = 27,50$$

$$t_3 / ^\circ\text{C} = 27,10$$

$$t_4 / ^\circ\text{C} = 27,20$$

24

	$c / \text{mol dm}^{-3}$	R_N / Ω
KCl	0,020	36 35 35
Jantarna kiselina	0,01	325 325 326
	0,03	192 192 192
	0,06	134 135 133
	0,09	108 108 108
KCl	0,020	272 274 270
CuSO ₄	0,01	499 490 490
	0,03	205 205 202
	0,06	114 112 114
	0,09	83 83 83

Temperatura termostata:

$$t_1 / ^\circ\text{C} = 31,50$$

$$t_2 / ^\circ\text{C} = 31,30$$

$$t_3 / ^\circ\text{C} = 30,95$$

$$t_4 / ^\circ\text{C} = 30,95$$

25

	$c / \text{mol dm}^{-3}$	R_N / Ω
KCl	0,020	90 91 90
Jantarna kiselina	0,018	676 674 676
	0,039	462 462 462
	0,061	354 354 354
	0,092	296 295 296
KCl	0,020	90 90 90
Na ₂ SO ₄	0,018	80 80 80
	0,039	42 42 44
	0,061	29 29 30
	0,092	20 20 21

Temperatura termostata:

$$t_1 / ^\circ\text{C} = 27,50$$

$$t_2 / ^\circ\text{C} = 27,00$$

$$t_3 / ^\circ\text{C} = 27,50$$

$$t_4 / ^\circ\text{C} = 27,20$$

26

	$c / \text{mol dm}^{-3}$	R_N / Ω
KCl	0,020	36 35 35
Jantarna kiselina	0,01	325 323 326
	0,03	192 191 192
	0,06	134 133 133
	0,09	108 108 108
KCl	0,020	272 274 270
CuSO ₄	0,01	498 491 490
	0,03	205 202 202
	0,06	114 114 114
	0,09	83 83 83

Temperatura termostata:

$$t_1 / ^\circ\text{C} = 31,30$$

$$t_2 / ^\circ\text{C} = 31,30$$

$$t_3 / ^\circ\text{C} = 30,95$$

$$t_4 / ^\circ\text{C} = 30,95$$

27

	$c / \text{mol dm}^{-3}$	R_N / Ω
KCl	0,020	90 90 90
Jantarna kiselina	0,018	676 674 676
	0,039	462 462 462
	0,061	354 354 354
	0,092	296 295 296
KCl	0,020	90 90 90
Na ₂ SO ₄	0,018	80 80 80
	0,039	42 43 44
	0,061	29 29 30
	0,092	20 20 20

Temperatura termostata:

$$t_1 / ^\circ\text{C} = 27,50$$

$$t_2 / ^\circ\text{C} = 27,00$$

$$t_3 / ^\circ\text{C} = 27,10$$

$$t_4 / ^\circ\text{C} = 27,20$$

28

	$c / \text{mol dm}^{-3}$	R_N / Ω
KCl	0,020	35 36 36
Limunska kiselina	0,017	75 74 76
	0,027	48 48 48
	0,057	33 32 32
	0,087	27 29 27
KCl	0,020	241 239 238
ZnSO ₄	0,017	284 284 282
	0,027	202 203 202
	0,057	118 118 117
	0,087	86 86 85

Temperatura termostata:

$$t_1 / ^\circ\text{C} = 27,50$$

$$t_2 / ^\circ\text{C} = 27,00$$

$$t_3 / ^\circ\text{C} = 27,10$$

$$t_4 / ^\circ\text{C} = 27,20$$

29

	$c / \text{mol dm}^{-3}$	R_N / Ω
KCl	0,02	36 35 35
Limunsk a kiselina	0,015	82 80 79
	0,025	52 50 51
	0,055	34 33 34
	0,090	27 25 25
KCl	0,02	220 220 219
Pb(NO ₃) ₂	0,015	197 196 195
	0,025	132 132 132
	0,055	60 60 60
	0,090	46 46 46

Temperatura termostata:

$$t_1 / ^\circ\text{C} = 35,80$$

$$t_2 / ^\circ\text{C} = 35,55$$

$$t_3 / ^\circ\text{C} = 35,50$$

$$t_4 / ^\circ\text{C} = 35,00$$

30

	$c / \text{mol dm}^{-3}$	R_N / Ω
KCl	0,020	34 34 34
Limunska kiselina	0,012	95 94 94
	0,023	64 65 63
	0,060	39 39 39
	0,095	30 31 30
KCl	0,020	252 252 252
Pb(NO ₃) ₂	0,012	280 279 280
	0,023	158 156 156
	0,060	72 71 72
	0,095	48 48 48

Temperatura termostata:

$$t_1 / ^\circ\text{C} = 30,50$$

$$t_2 / ^\circ\text{C} = 30,00$$

$$t_3 / ^\circ\text{C} = 30,80$$

$$t_4 / ^\circ\text{C} = 30,00$$

31

	$c / \text{mol dm}^{-3}$	R_N / Ω
KCl	0,02	36 35 35
Limunsk a kiselina	0,015	82 81 79
	0,025	52 50 50
	0,055	34 33 34
	0,090	27 25 25
KCl	0,02	220 220 219
Pb(NO ₃) ₂	0,015	197 196 195
	0,025	132 132 132
	0,055	60 61 59
	0,090	46 45 46

Temperatura termostata:

$$t_1 / ^\circ\text{C} = 35,00$$

$$t_2 / ^\circ\text{C} = 35,50$$

$$t_3 / ^\circ\text{C} = 34,50$$

$$t_4 / ^\circ\text{C} = 35,05$$

32

	$c / \text{mol dm}^{-3}$	R_N / Ω
KCl	0,020	34 34 34
Limunska kiselina	0,012	95 94 94
	0,023	64 63 62
	0,060	39 39 38
	0,095	30 30 30
KCl	0,020	252 253 252
Pb(NO ₃) ₂	0,012	280 279 280
	0,023	158 157 156
	0,060	72 72 72
	0,095	48 48 49

Temperatura termostata:

$$t_1 / ^\circ\text{C} = 30,50$$

$$t_2 / ^\circ\text{C} = 30,00$$

$$t_3 / ^\circ\text{C} = 30,50$$

$$t_4 / ^\circ\text{C} = 30,00$$

	$c / \text{mol dm}^{-3}$	R_N / Ω
KCl	0,020	22 21 22
Jantarna kiselina	0,011	158 159 157
	0,038	88 90 88
	0,067	72 71 72
	0,092	60 60 61
KCl	0,020	64 64 65
Pb(NO ₃) ₂	0,011	60 61 60
	0,038	28 28 27
	0,067	21 22 21
	0,092	17 17 16

Temperatura termostata:

$$t_1 / ^\circ\text{C} = 35,20$$

$$t_2 / ^\circ\text{C} = 35,10$$

$$t_3 / ^\circ\text{C} = 34,90$$

$$t_4 / ^\circ\text{C} = 34,80$$

34

	$c / \text{mol dm}^{-3}$	R_N / Ω
KCl	0,020	36 34 34
C ₆ H ₈ O ₇	0,01	97 96 97
	0,03	62 60 62
	0,06	44 38 38
	0,09	32 31 31
KCl	0,020	256 253 256
ZnSO ₄	0,01	502 506 505
	0,03	212 216 214
	0,06	135 132 132
	0,09	98 97 99

Temperatura termostata:

$$t_1 / ^\circ\text{C} = 33,00$$

$$t_2 / ^\circ\text{C} = 33,50$$

$$t_3 / ^\circ\text{C} = 33,00$$

$$t_4 / ^\circ\text{C} = 33,00$$

35

	$c / \text{mol dm}^{-3}$	R_N / Ω
KCl	0,020	90 90 90
Jantarna kiselina	0,018	676 675 676
	0,039	462 462 462
	0,061	354 354 354
	0,092	296 295 296
KCl	0,020	90 90 90
Na ₂ SO ₄	0,018	80 80 80
	0,039	42 43 44
	0,061	29 29 30
	0,092	20 20 21

Temperatura termostata:

$$t_1 / ^\circ\text{C} = 27,00$$

$$t_2 / ^\circ\text{C} = 27,50$$

$$t_3 / ^\circ\text{C} = 27,50$$

$$t_4 / ^\circ\text{C} = 27,50$$

36

	$c / \text{mol dm}^{-3}$	R_N / Ω
KCl	0,020	36 35 35
Jantarna kiselina	0,01	325 323 326
	0,03	192 190 192
	0,06	134 133 133
	0,09	108 108 108
KCl	0,020	272 274 272
CuSO ₄	0,01	498 495 496
	0,03	205 205 202
	0,06	115 114 114
	0,09	83 82 83

Temperatura termostata:

$$t_1 / ^\circ\text{C} = 31,30$$

$$t_2 / ^\circ\text{C} = 31,60$$

$$t_3 / ^\circ\text{C} = 30,95$$

$$t_4 / ^\circ\text{C} = 30,95$$