

## Úloha č. 7

### a) Poločas přeměny:

Tabulka č. 1: Hodnoty pozadí

$t_p$ [s]	$t_p$ [min]	$N_{p0}$	$R_p$ [imp/min]	$\delta(R_p)$ [imp/min]
20	0,33	23		

Tabulka č. 2: Hodnoty pro měření vzorku po separaci jedním srážením

$t$ [s]	$N_v$	$\delta_{v+p}$	$N_{v+p}$	$\ln N_v$
55			1299	
75			1195	
95			1093	
115			1032	
135			960	
155			840	
175			758	
195			748	
215			716	
235			646	
255			600	
275			574	
295			548	
315			489	
335			445	
355			412	
375			365	
395			364	
415			353	
435			357	
455			322	
475			259	
495			284	
515			272	
535			238	
555			245	
575			227	
595			211	
615			230	
635			203	

**Tabulka č. 3:** Hodnoty po 32 minutách od skončení měření

$t_p$ [s]	$t_p$ [min]	$N_{p0}$	$R_p$ [imp/min]	$\delta(R_p)$ [imp/min]
20	0,33	91		

Dvojití srážení:

**Tabulka č. 4:** Hodnoty pro měření vzorku po separaci dvojitým srážením

$t$ [s]	$N_v$	$\delta_{v+p}$	$N_{v+p}$	$\ln N_v$
291			66	
311			56	
331			65	
351			67	
371			56	
391			49	
411			53	
431			60	
451			61	
471			47	
491			65	
511			62	
531			51	
551			50	
571			48	
591			42	

**Tabulka č. 5:** Hodnoty po 20 minutách od skončení měření

$t_p$ [s]	$t_p$ [min]	$N_{p0}$	$R_p$ [imp/min]	$\delta(R_p)$ [imp/min]
20	0,33	26		

**Tabulka č. 6:** Čistota separace

	$N$	$w$ [%]	$t$ [s]
$N_{v0}$	1934		20
$N_{v1}$	1299		55
$N_{v2}$	66		291