

Tabela pomiarowa

$r_1=0,2m$		$r_2=0,25$		$r_3=0,3m$		$U_1=25,3$			$U_2=20,2$			$U_3=14,9$		
U	i	U	i	U	i	r	i	E	r	i	E	r	i	E
[V]	[μA]	[V]	[μA]	[V]	[μA]	[cm]	[μA]	[lx]	[cm]	[μA]	[lx]	[cm]	[μA]	[lx]
1	4	1,1	2	1,1	2	20	144	475	20	116	475	20	86	475
2	10	1,9	6	2	4	22	112	392,561983	22	90	392,561983	22	68	392,561983
4	20	4,1	12	3,9	8	24	92	329,861111	24	72	329,861111	24	54	329,861111
6	32	6	18	6	12	26	76	281,065089	26	60	281,065089	26	44	281,065089
10	58	10	32	10,1	20	30	52	211,111111	30	42	211,111111	30	30	211,111111
12,1	70	12	40	12,1	26	34	40	164,359862	34	30	164,359862	34	22	164,359862
15	86	15,1	50	15	32	38	30	131,578947	38	22	131,578947	38	16	131,578947
16	90	16	52	16	32	42	22	107,709751	42	18	107,709751	42	12	107,709751
20,1	120	20,3	68	20,2	42	46	18	89,7920605	46	14	89,7920605	46	10	89,7920605
21,9	130	22,3	74	22,3	48	56	12	60,5867347	56	8	60,5867347	56	6	60,5867347

$$\Delta r = 1mm = 0,001m$$

$$\Delta U = 0,1V$$

$$\Delta i = 2\mu A = 2 * 10^{-6}A$$

$$I_0 = 19cd$$

Obliczenia

Obliczam E w programie excel które przedstawiam w tabeli powyżej