

$U_{BE}$ [V]	$\sigma_{U_{BE}}$ [V]	$I_{BE}$ [mA]	$\sigma_{I_{BE}}$ [mA]
0,543 80	0,000 03	0,001	0,003
0,585 70	0,000 03	0,004	0,003
0,616 10	0,000 04	0,082	0,003
0,631 00	0,000 04	0,222	0,003
0,664 60	0,000 04	0,818	0,003
0,682 90	0,000 04	1,474	0,003
0,691 40	0,000 04	1,922	0,004
0,705 80	0,000 04	2,989	0,004
0,715 70	0,000 04	4,039	0,005
0,731 10	0,000 04	6,400	0,006
0,746 20	0,000 04	9,987	0,008
0,764 20	0,000 04	16,57	0,02
0,780 90	0,000 04	25,64	0,02
0,788 20	0,000 04	30,69	0,02
0,799 50	0,000 04	39,84	0,03

Tabulka 1: Tabulka

$U_{BE}$ [V]	$\sigma_{U_{BE}}$ [V]	$I_{BE}$ [mA]	$\sigma_{I_{BE}}$ [mA]
0,376 60	0,000 02	0,000	0,003
0,502 70	0,000 03	0,043	0,003
0,559 00	0,000 03	0,033	0,003
0,608 60	0,000 04	0,169	0,003
0,619 90	0,000 04	0,241	0,003
0,642 20	0,000 04	0,472	0,003
0,662 00	0,000 04	0,851	0,003
0,678 90	0,000 04	1,404	0,003
0,689 70	0,000 04	1,933	0,004
0,716 10	0,000 04	4,234	0,005
0,730 30	0,000 04	6,435	0,006
0,744 10	0,000 04	9,600	0,008
0,757 90	0,000 04	14,15	0,01
0,769 20	0,000 04	19,20	0,02
0,784 20	0,000 04	28,12	0,02
0,792 70	0,000 04	34,47	0,02
0,800 50	0,000 04	41,18	0,03

Tabulka 2: Tabulka

$U_{CE}$ [V]	$\sigma_{U_{CE}}$ [V]	$I_{CE}$ [mA]	$\sigma_{I_{CE}}$ [mA]
0,014 14	0,000 04	0,238	0,001
0,050 64	0,000 06	2,139	0,009
0,070 92	0,000 07	4,04	0,02
0,101 84	0,000 08	7,62	0,03
0,119 58	0,000 09	9,51	0,03
0,1351	0,0001	10,85	0,04
0,1422	0,0001	11,34	0,04
0,1587	0,0001	12,23	0,04
0,1884	0,0001	13,11	0,04
0,2051	0,0004	13,36	0,04
0,2190	0,0004	13,48	0,04
0,2540	0,0004	13,62	0,04
0,3260	0,0005	13,70	0,04
0,4000	0,0005	13,73	0,04
0,5501	0,0006	13,75	0,04
0,6090	0,0006	13,75	0,04
0,8037	0,0007	13,77	0,04
1,2062	0,0009	13,80	0,04
1,992	0,001	13,85	0,04
2,691	0,004	13,89	0,04
3,703	0,005	13,94	0,04
4,562	0,005	13,99	0,04
5,699	0,006	14,04	0,05
6,501	0,006	14,08	0,05
8,530	0,007	14,17	0,05
9,971	0,008	14,23	0,05

Tabulka 3: Tabulka

$U_{CE}$ [V]	$\sigma_{U_{CE}}$ [V]	$I_{CE}$ [mA]	$\sigma_{I_{CE}}$ [mA]
0,010 11	0,000 04	0,311	0,001
0,021 27	0,000 04	1,083	0,004
0,030 87	0,000 05	1,975	0,006
0,046 86	0,000 05	4,01	0,02
0,059 97	0,000 06	6,20	0,02
0,079 02	0,000 07	10,06	0,03
0,093 73	0,000 08	13,28	0,04
0,116 08	0,000 09	17,88	0,06
0,1410	0,0001	21,8	0,1
0,1558	0,0001	23,5	0,1
0,1764	0,0001	25,1	0,1
0,2013	0,0004	26,3	0,1
0,2616	0,0004	27,5	0,1
0,3620	0,0005	27,9	0,1
0,4110	0,0005	28,0	0,1
0,5020	0,0006	28,0	0,1
0,6512	0,0006	28,0	0,1
0,7683	0,0007	28,1	0,1
0,8641	0,0007	28,1	0,1
1,487	0,001	28,2	0,1
2,525	0,004	28,4	0,1
3,475	0,005	28,5	0,1
5,057	0,006	28,7	0,1
6,868	0,006	28,9	0,1
8,241	0,007	29,1	0,1
9,485	0,008	29,3	0,1
10,003	0,008	29,4	0,1

Tabulka 4: Tabulka

$U_{CE}$ [V]	$\sigma_{U_{CE}}$ [V]	$I_{CE}$ [mA]	$\sigma_{I_{CE}}$ [mA]
0,009 51	0,000 03	0,464	0,002
0,012 36	0,000 04	0,737	0,003
0,015 71	0,000 04	1,086	0,004
0,024 11	0,000 04	2,119	0,009
0,031 53	0,000 05	3,24	0,01
0,041 28	0,000 05	5,03	0,02
0,050 19	0,000 06	6,98	0,02
0,065 24	0,000 06	10,89	0,04
0,079 67	0,000 07	15,16	0,05
0,096 00	0,000 08	20,14	0,09
0,114 67	0,000 09	25,5	0,1
0,1351	0,0001	30,2	0,1
0,1660	0,0001	35,1	0,1
0,1936	0,0001	37,5	0,1
0,2274	0,0004	39,1	0,1
0,4040	0,0005	41,8	0,2
0,6030	0,0006	42,1	0,2
0,9710	0,0008	42,2	0,2
1,2860	0,0009	42,3	0,2
2,037	0,004	42,6	0,2
3,123	0,005	42,9	0,2
4,092	0,005	43,1	0,2
5,039	0,006	43,4	0,2
6,680	0,006	43,8	0,2
8,565	0,007	44,2	0,2
9,920	0,008	44,6	0,2

Tabulka 5: Tabulka

$I_{BE}$ [mA]	$\sigma_{I_{BE}}$ [mA]	$I_{CE}$ [mA]	$\sigma_{I_{CE}}$ [mA]
0,050	0,003	7,01	0,02
0,096	0,003	13,53	0,04
0,160	0,003	22,5	0,1
0,215	0,003	29,9	0,1
0,248	0,003	34,1	0,1
0,301	0,003	40,9	0,2

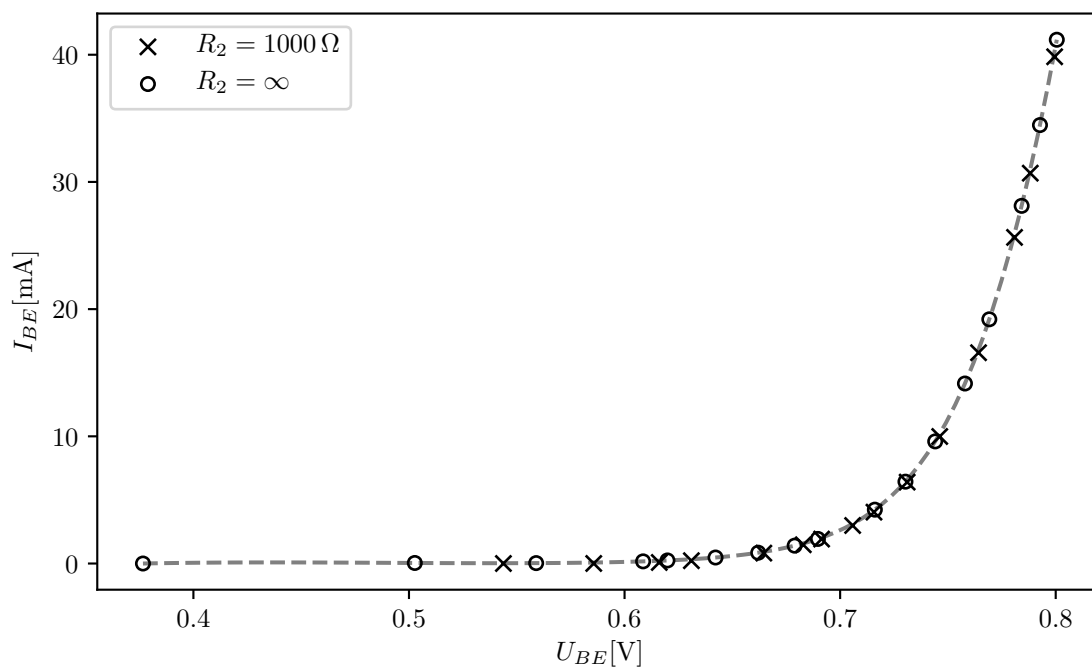
Tabulka 6: Tabulka

$I_{BE}$ [mA]	$\sigma_{I_{BE}}$ [mA]	$I_{CE}$ [mA]	$\sigma_{I_{CE}}$ [mA]
0,050	0,003	7,19	0,02
0,106	0,003	15,22	0,05
0,150	0,003	21,50	0,09
0,205	0,003	29,1	0,1
0,253	0,003	35,8	0,1
0,302	0,003	42,6	0,2

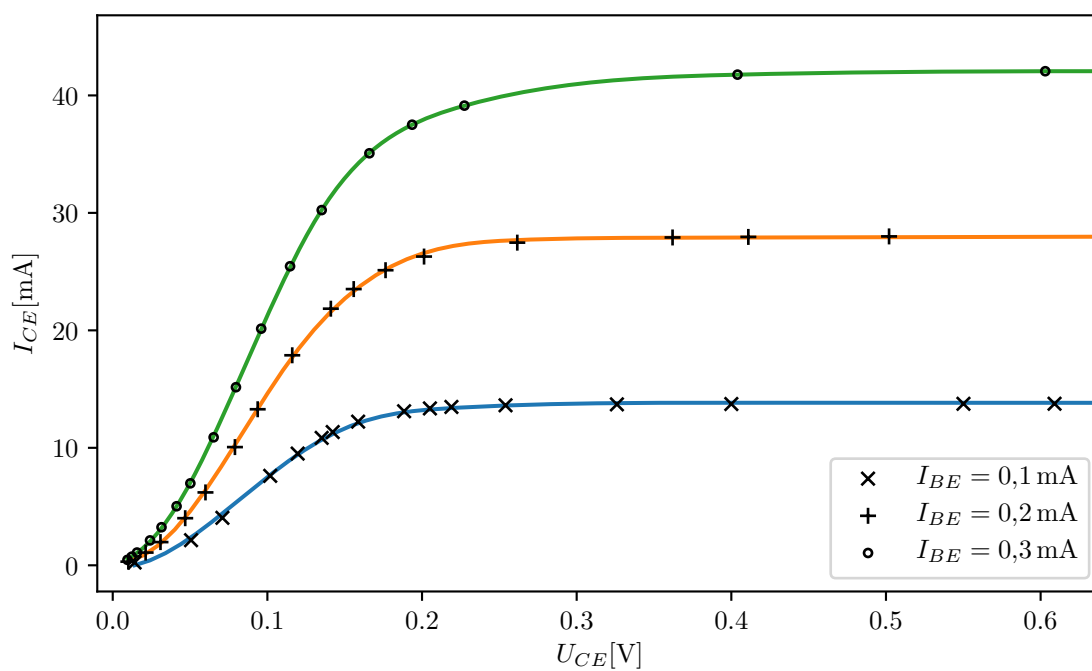
Tabulka 7: Tabulka

$I_{BE}$ [mA]	$\sigma_{I_{BE}}$ [mA]	$I_{CE}$ [mA]	$\sigma_{I_{CE}}$ [mA]
0,052	0,003	7,56	0,03
0,100	0,003	14,55	0,05
0,151	0,003	21,9	0,1
0,198	0,003	28,6	0,1
0,249	0,003	36,0	0,1
0,297	0,003	42,6	0,2

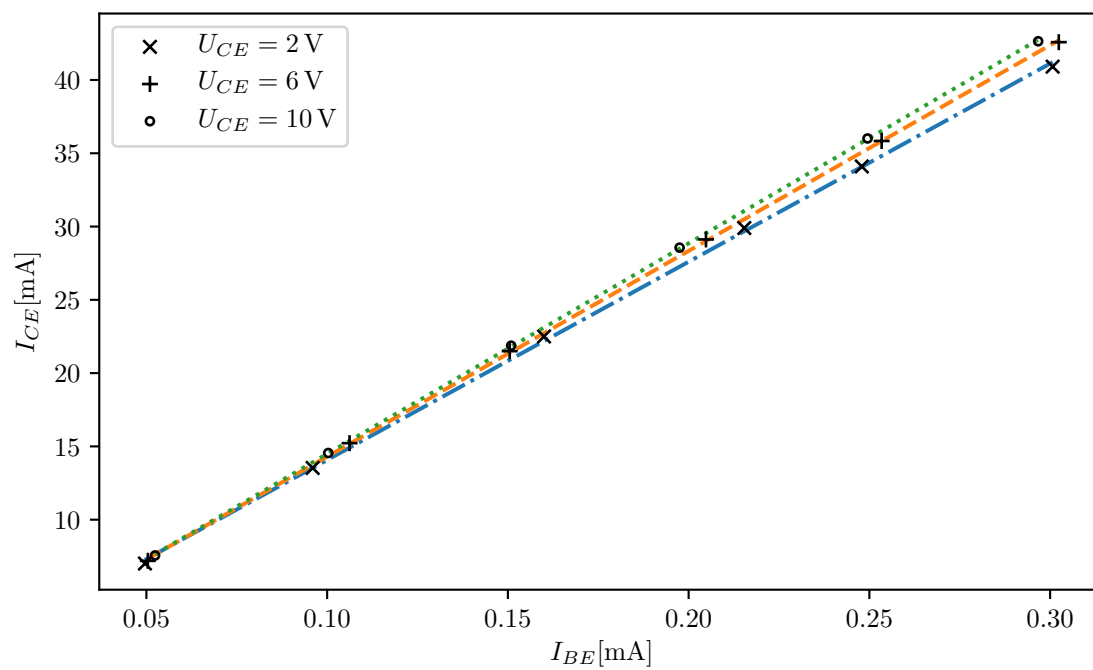
Tabulka 8: Tabulka



Obrázek 1: Závislost proudu tekoucího bází na napětí mezi bází a emitorem



Obrázek 2: Závislost proudu tekoucího kolektorem na napětí mezi kolektorem a emitorem



Obrázek 3: Část závislosti zesíleného proudu  $I_{CE}$  na vstupním  $I_{BE}$

$$\beta_{U_{CE}=2\text{ V}} = 135,2 \pm 1,3,$$

$$\beta_{U_{CE}=6\text{ V}} = 140,3 \pm 0,6,$$

$$\beta_{U_{CE}=10\text{ V}} = 143,7 \pm 0,4.$$