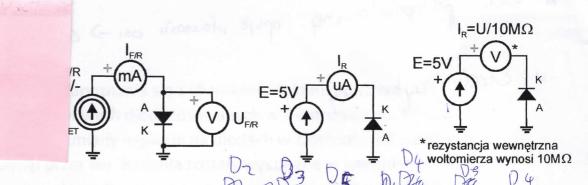
tokół z ćwiczenie laboratoryjnego: diody półprzewodnikowe



Tab. 1. Pomiary dla wyznaczenia charakterystyk prądowo-napięciowych wybranych diod półprzewodnikowych

I _{SET}	I _{F/R}	LED RED	LED GREEN	LED BLUE	Schottky	ANNO	4148		Zener 1	Zener 2	
ISEI	'F/K	U _F	UF	U _R	U _R	U _F					
0μΑ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2μΑ	1,90	1,500	1.526	2.38	0.11	01315	0,30	0,498	01535	= 8,12	-01976
5μΑ	4,84	1,560	1.581	2.43	0,135	0,350	0135	01536	6561	- 8,13	-1111
10μΑ	9,75	1.595	1.618	2 45	0.184	0,376		01563	01580	-8,13	-7,210
20μΑ	19,42	1.628	1.653	2.48	0,172	0,402	0,41	01589	01589	- 813	1,335
40μΑ	38,2	1.658	1.688	2.50	0,181	0,429	0,45	0,614		-8.13	-1,46
50μΑ	48,5	1.668	1.400	2.51	0.197	0.438	0,46	0,62	2 0,624	-4,143	
60μΑ	5818	1.675	1408	2.52	0,20	01445	0,46	016/10	3 0,628	-8,13	-1,539
100μΑ	983	1.696	1.434	2.53	0.21	0,467	0144	016#4	590,0 7	-8,13	-1,6,4
200μΑ	01987	1,722	1.768	2.56	023	01497	0132	006847	1 0,660	- 8,13	
400μΑ	399400	1.449	1.803	2.60	0,25	01529	0,55	OIGHT WAS	0,679	-8,14	-1,96
500μΑ	497	1.458	1819	2.61	0.26	0,340	0157	.01701	A 1 .01	-814	-2.02
600μΑ	398	1.765	1824	2.62	0,26	0.348	0157	0,407	0,689	-8,14	-2,06
1mA	0,997	1.786	1.893	2.65	0,27	0,54	0100	0.724	0,703	-8,14	-2,20
2mA	2471885	1.814	1.898	2.72	0130	10160	0164	0747	0 723	- 6,13	-2,41
4mA	4,01	1.852	1.956	2-80	0,32	0,64	0,67	0,771	0,743	-8,17	-2164
5mA	5,00	1.865	1.979	2.83	0.32	0,65	0169	01778	0,749	-8118	-2171
6mA	6,00	1.846	1.990	2.84	0.33	0,66	0,70	0,785	0,755	-8,19	- 2,78
10mA	9196	1910	2.07	2 93	0.35	0168	0,73	0.8 04	0,771	-8:22	-2,87
20mA	19,91	1.963	2.23	3.04	0138	0177	0178	0(831	0,786	-829	-3,24
30mA	30	2.00	2.38	3.09	0,40	0173	0181	XXXX	$\times\!\!\times\!\!\times$	XXX	XXX
40mA	39,8	2.02	252	3.14	0,42	0,75	0184	XXXX	$\times \times \times$	XXX	XXX
50mA	4918	2.64	2.66	3.21	0144	0.76	0,86	XXXX	XXX	XXX	XXX

Pomiar prądów wstecznych:

Tab. 2. Pomiary prądu wstecznego wybranych diod półprzewodnikowych

1 uo. 2. 1 ominiry priqui wsiecznego wybranych atoa posprzewoantkowych											
	LED RED	GREEN U	V	Schettky	4148	Zener 203	158 AAP				
E=5V	I _R lub U	I _R lub U@	I _R lub U	I _R lub U	I _R lub U	I _R lub Ü	I _R lub U				
	040 >	0,020	0,010	0,08/	01622	0,037					



Podpis osoby prowadzącej laboratorium: