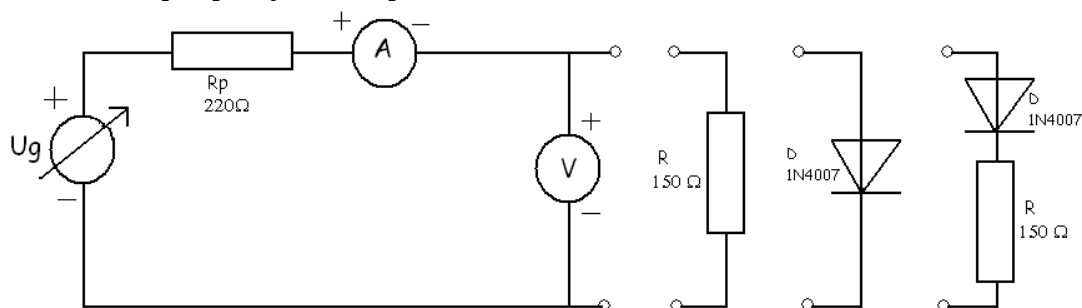


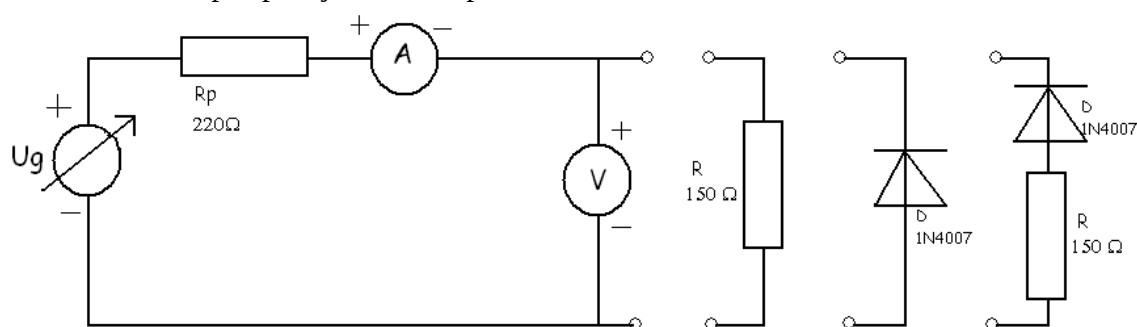
2. Načrt vezja

Dioda in upor priključena v prevodni smeri.



Dioda

Dioda in upor priključena v zaporni smeri.



3.

Seznam

inštrumentov

Uporovna dekada METREL MA 2115

št. 005757

Napajalnik PS-2403D

št. 005214

Digitalni V-meter unimer33

št. 001137

Analogni A-meter MI 7030

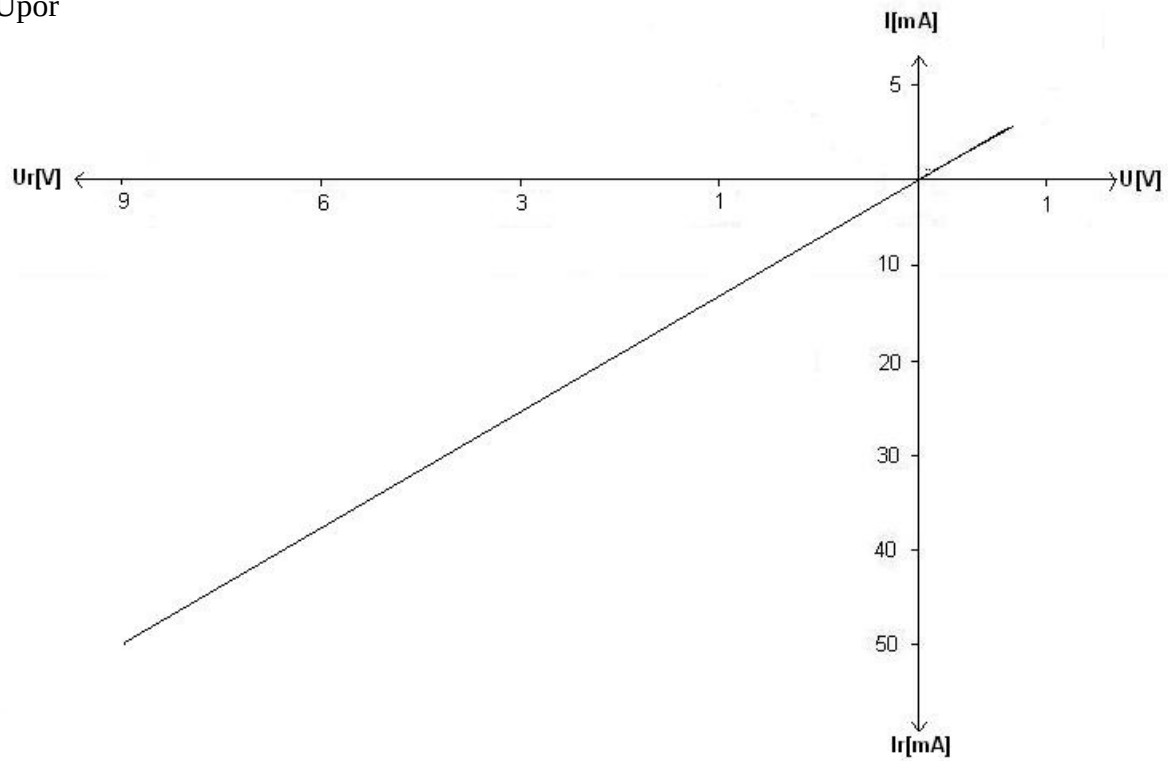
št. 001006

4. Tabela z odčitki in rezultati

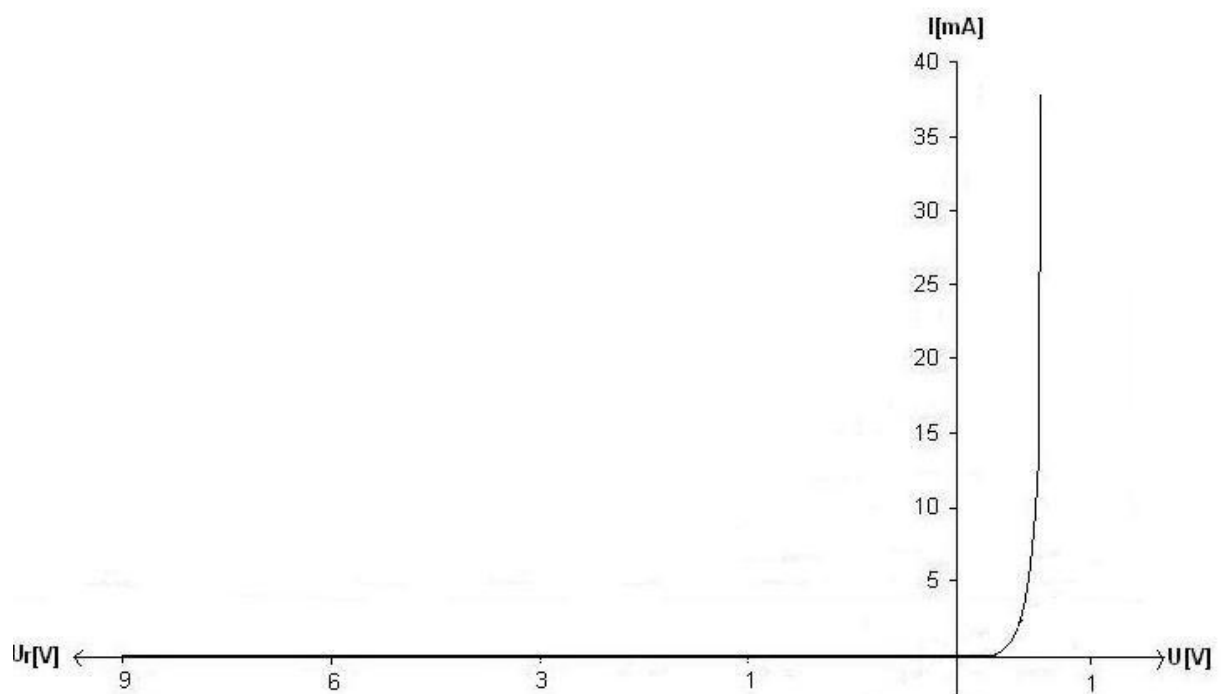
Številka meritve	UPOR		DIODA		UPOR IN DIODA ZAPOREDNO	
	U (V)	I (mA)	U(V)	I(mA)	U(V)	I(mA)
1	0,10	0,5	0,10	0	0,10	0
2	0,20	1,2	0,20	0	0,20	0
3	0,30	1,6	0,30	0	0,30	0
4	0,40	2,2	0,40	0	0,40	0
5	0,50	2,7	0,50	0,2	0,50	0,1
6	0,55	3,0	0,55	0,5	0,55	0,2
7	0,60	3,2	0,60	1,8	0,60	0,4
8	0,65	3,5	0,65	5	0,65	0,5
9	0,70	3,8	0,7	13	0,70	0,7
10	0,75	4,1	0,75	37	0,75	0,9
11	-3,00	15	-3,00	0	-3,00	0
12	-6,00	32	-6,00	0	-6,00	0
13	-8,00	44	-8,00	0	-8,00	0
14	-9,00	51	-9,00	0	-9,00	0

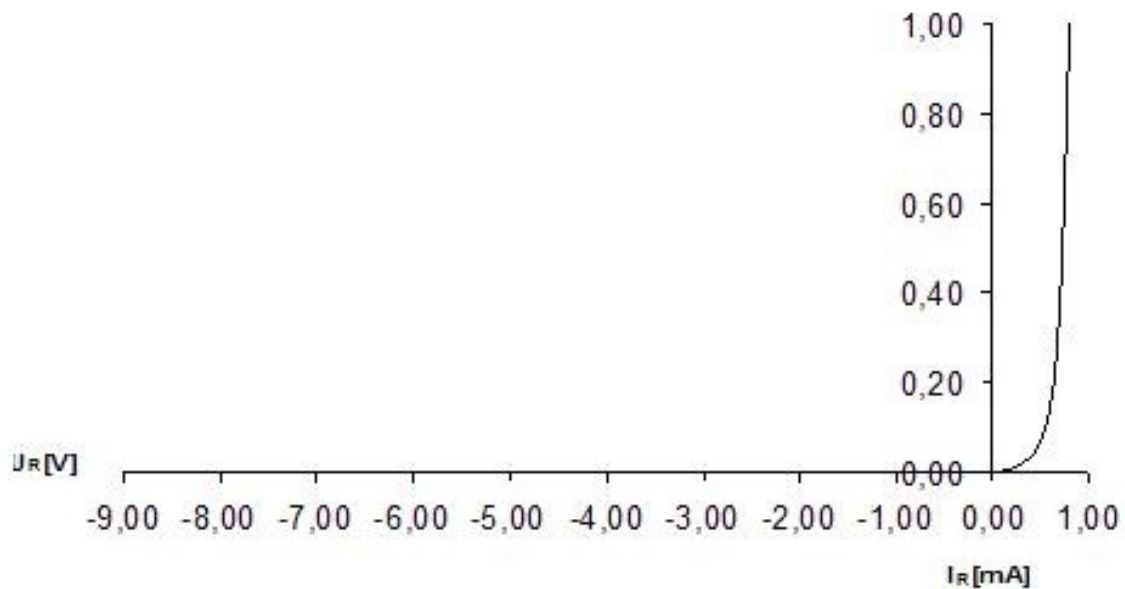
5. Grafi vaje

Upor



Dioda





6. Opis merilne metode

Najprej smo vezje zvezali po skici. Nato smo pri dani napetosti generatorja najprej izmerili tok skozi upor. Pri upor ni važno kako je upor obrnjen. Nato smo izmerili tok skozi diodo, ki je priključena v prevodni smeri nato pa še ko je priključena v zaporni smeri. V prevodni smeri do določene napetosti toka ne prevaja nato pa strmo naraste. V zaporni smeri pa toka ni prevajala. Na koncu smo vezali še oboje skupaj tako v prevodni kot zaporni smeri. Ugotovili smo, da v zaporni smeri toka dioda ne prevaja, v prevodni pa ga na začetku ne prevaja, ter nato strmo naraste do neke višine.