


Elektroindustrijska i obrtnička škola RIJEKA	Vježba 2. SNIMANJE KARAKTERISTIKA ZENER DIODA		
	Vježbu napravio:	Nadnevak:	Razred:

1) Teoretska obrada:

a. Nacrtaj simbol zener diode.

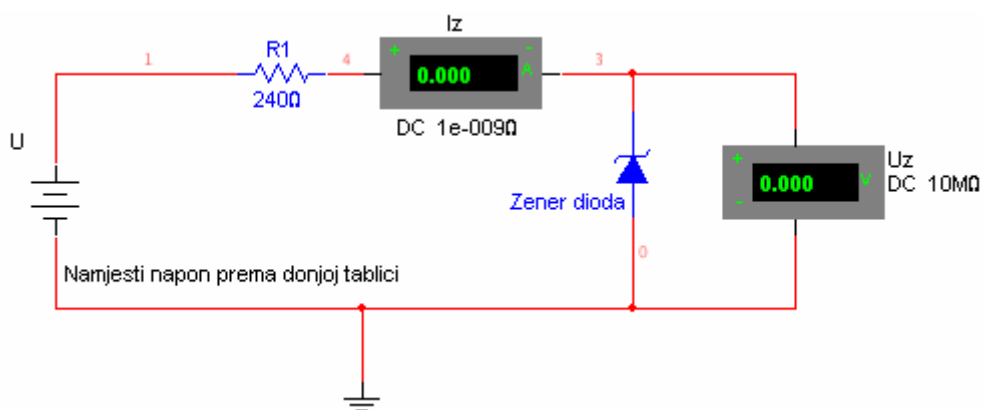
b. Nacrtaj shemu spajanja zener diode te čemu služe?

c. Nacrtaj u pravokutnom koordinatnom sustavu U-I teoretsku karakteristiku zener diode.



2) Vježbu napravi uz pomoć računalnog programa „Electronics Workbench“ (Multi SIM7)

Shema spoja:



Rezultati mjerenja za zener diodu BZV55C7V5

U (V)	5	6	7	8	9	10	11	12
-Uz (V)								
-Iz (mA)								

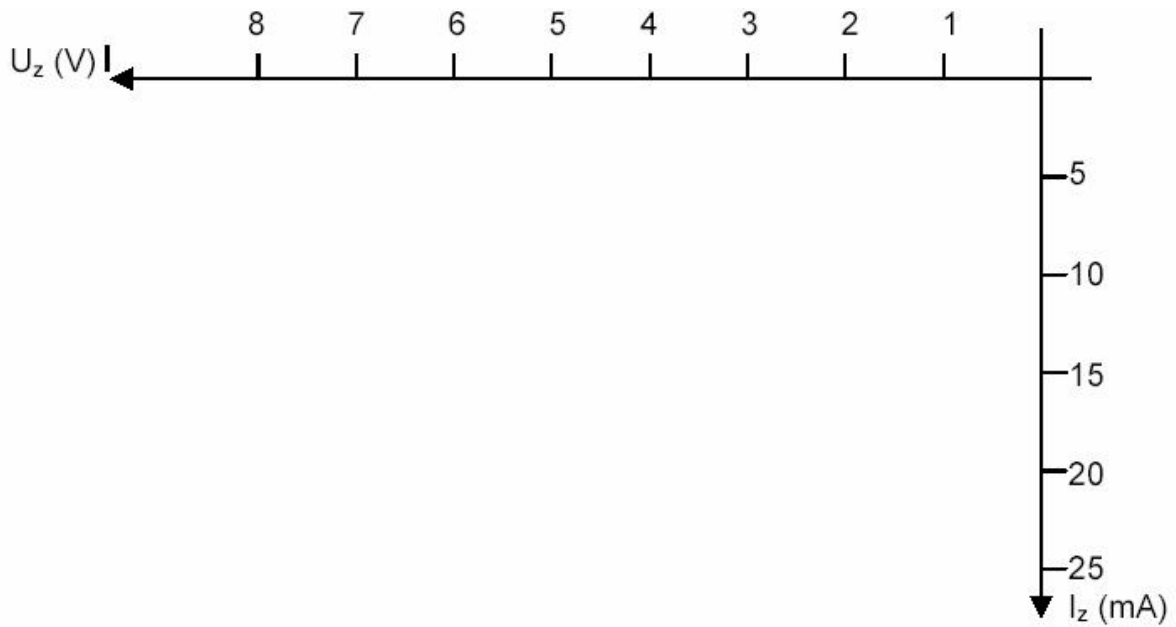
Zamijeni u istoj shemi zener diodu BZV55C7V5, sa zener diodom diodom BZV55C5V6 te ponovi mjerenje a rezultate unesi u slijedeću tablicu.

U (V)	4	5	6	7	8	9	10	11
-Uz (V)								
-Iz (mA)								

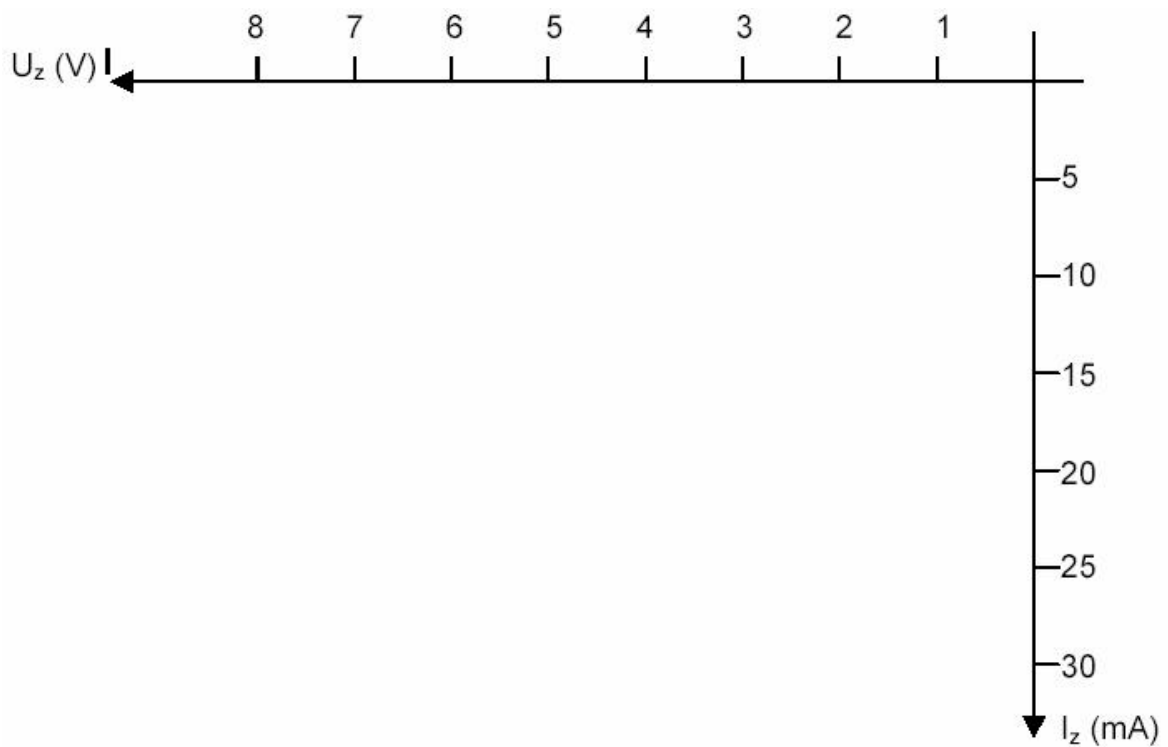
3) Karakteristike i rezultati mjerenja:

Uzimajući u obzir podatke dobivene mjerenjima, nacrtaj UI karakteristike obje zener diode, te ih usporedi sa nacrtanom teoretskom UI karakteristikom.

U-I karakteristika BZV55C7V5 zener diode



U-I karakteristika BZV55C7V5 zener diode



Promatrajući obje dobivene karakteristike, odgovori koliki napon stabilizira pojedina zener dioda iz ove vježbe.

Odgovor: _____

Usporedi karakteristike koje si dobio sa onom teaterskom iz točke 1.c).

Što zaključuješ? _____

Što bi se desilo ako bismo doveli zener diodu u kratki spoj? _____

Što bi se desilo kada bismo otkopčali Z diodu iz prikazane električne sheme?
