

Elektroindustrijska i obrtnička škola RIJEKA	<b>Vježba 6. UDVOSTRUČIVAČ ISPRAVLJENOG NAPONA I KASKADNI GENERATOR NAPONA</b>		
	Vježbu napravio:	Nadnevak:	Razred:

1) Teoretska obrada:

a) Nacrtaj udvostručivač napona – Delonov spoj i objasni rad sklopa.  
Schema:

Princip rada: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

b) Prema kojem obrascu (formuli) ćeš izračunati napon na pojedenim diodama i na izlaznim stezaljkama kod Delonova spoja.

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

c) Nacrtaj kaskadni spoj umnoživača napona.  
Schema:

d) Prema kojem obrascu (formuli) ćeš izračunati napon na pojedinim diodama i na izlaznim stezaljkama, kod kaskadnog spoja umnoživača napona?

---



---



---



---



---

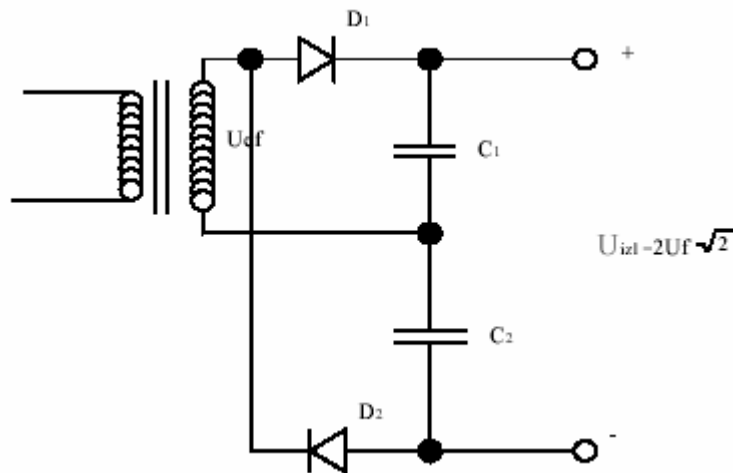


---

2) Vježbu napraviti uz s priloženim modulima i spojnim vodovima.

Shema spoja:

a) Udvostručivač napona, Delonov spoj



Izmjeriti vrijednosti prema slici. Najprije izmjeri izmjenični napon izvora na sekundaru transformatora ( $U_{ef}$ ), zatim istosmjerne napone na kojima se sada nalaze kondenzatori ( $U_{C1}$ ,  $U_{C2}$ ), te napon koji vlada na izlaznim stezaljkama ( $U_{izl}$ ), a rezultate unijeti u donju tablicu.

$U_{ef}$ (V)	$U_{C1}$ (V)	$U_{C2}$ (V)	$U_{IZL}$ (V)

Prema teoretskoj obradi koju si napravio u točki 1.b)., izračunaj napone između pojedinih točaka i usporedi ih sa dobivenim rezultatima iz tablice.

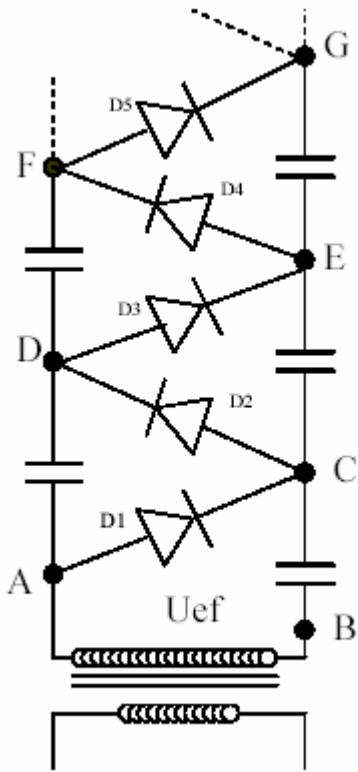
$U_{C1} = \dots\dots\dots$

$U_{C2} = \dots\dots\dots$

$U_{IZL} = \dots\dots\dots$

Kada si izmjerio ove vrijednosti, prijeđi na drugi sklop, umnoživač napona – kaskadni generator.

b) Kaskadni spoj umnoživača napona



Izmjeri napone između pojedinih točaka, prema slijedećoj tablici. Napon  $U_{ef}$  ( $U_{AB}$ ) je izmjenični, a svi ostali naponi su istosmjerni.

$U_{ef}$ ( $U_{AB}$ )	$U_{BC}$ (V)	$U_{CE}$ (V)	$U_{BE}$ (V)	$U_{AD}$ (V)	$U_{DF}$ (V)	$U_{AF}$ (V)

Prema teoretskoj obradi koju si napravio u točki 1.d)., izračunaj napone između pojedinih točaka i usporedi ih sa dobivenim rezultatima iz tablice.

$U_{BC} = \dots\dots\dots$

$U_{CE} = \dots\dots\dots$

$U_{BE} = \dots\dots\dots$

$U_{AD} = \dots\dots\dots$

$U_{DF} = \dots\dots\dots$

$U_{AF} = \dots\dots\dots$

Zaključak:

Usporedi iznose napona iz tablica 2.a) i 2.b) sa izračunatim vrijednostima:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

