

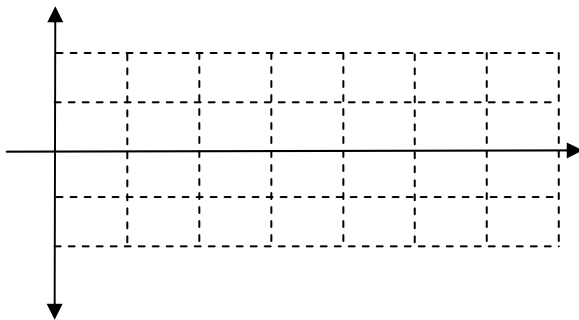
1) Teoretska obrada:

a) Nacrtaj punovalni spoj ispravljača sa dvije diode i transformatorom sa srednjim izvodom:

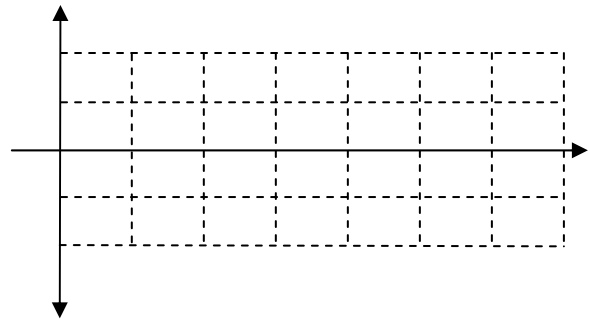
b) Po kojem obrascu (formuli) ćeš izračunati izlazni napon, ako ti je poznata vrijednost ulaznog napona  $U_{ul}$  ?

c) Nacrtaj teoretski, sinusni oblik ulaznog napona i teoretski oblik izlaznog napona.

Ulazni signal

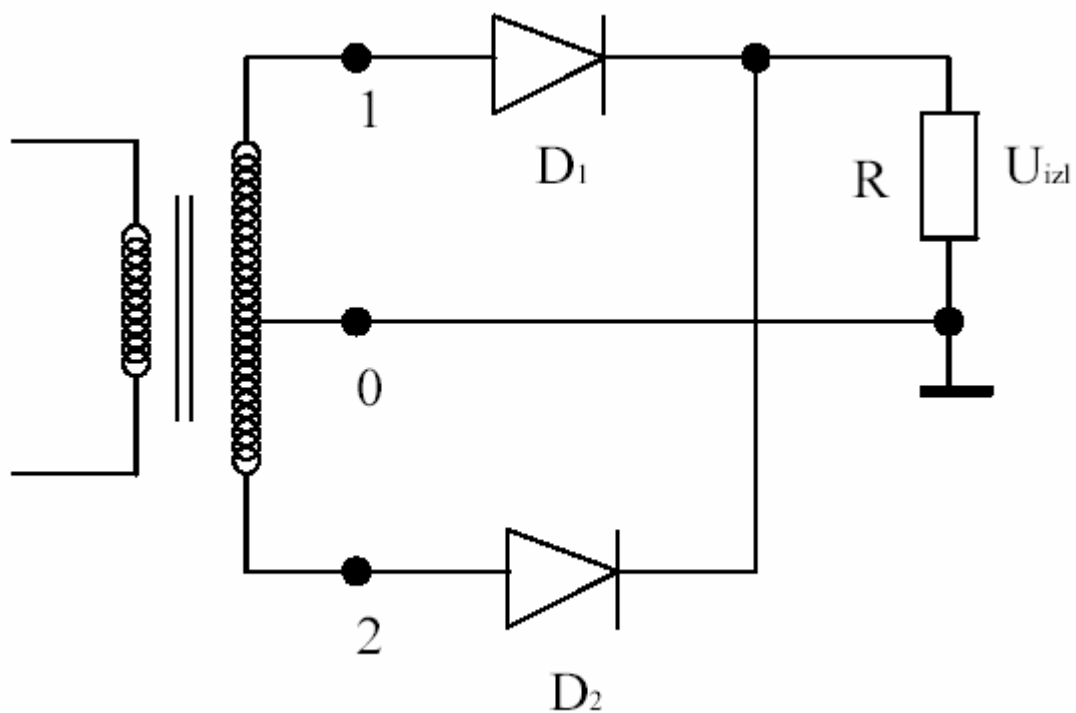


Izlazni signal



2. Vježbu napraviti uz pomoć priloženog modula:

Shema spoja:

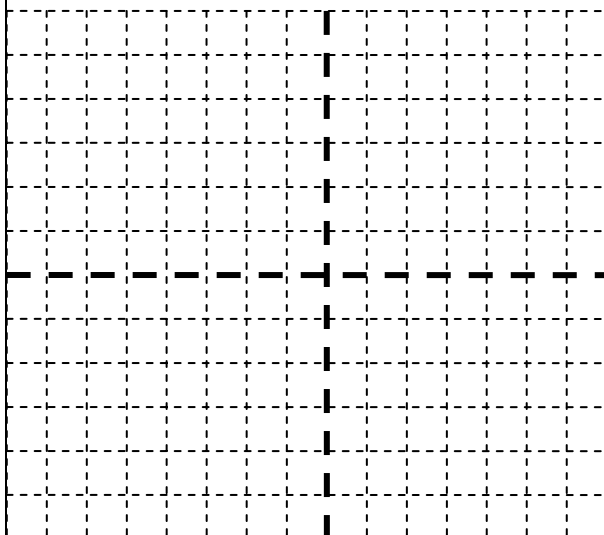


Namjesti mjerni instrument na 200 (V) izmjenično te izmjeri napon  $U_{12}$  (između točaka 1 i 2,  $U_{10}$  i  $U_{20}$  (naponi između pripadajućih točaka). Rezultate unesi u donju tablicu. Namjesti instrument na 200 (V) istosmjerno i izmjeri napon  $U_{izl}$ , a rezultat također unesi u tablicu.

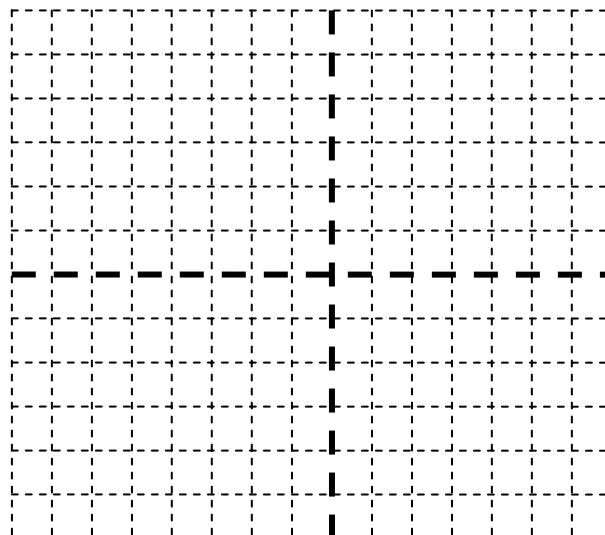
$U_{10}$ (V)	$U_{02}$ (V)	$U_{12}$ (V)	$U_{izl}$ (V)

Uz pomoć osciloskopa (sonde i računala sa osciloskopskom karticom) prikaži na ekranu izgled ulaznog napona  $U_{12}$ ,  $U_{10}$ ,  $U_{20}$  te izlaznog napona  $U_{izl}$ . Dobivene signale precrtaj sa osciloskopa u dolje predviđeni prostor:

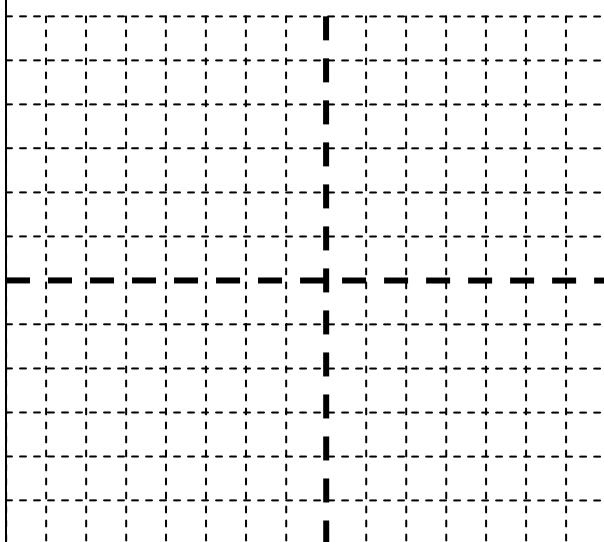
Napon  $U_{10}$  na stezaljkama 1 – 0



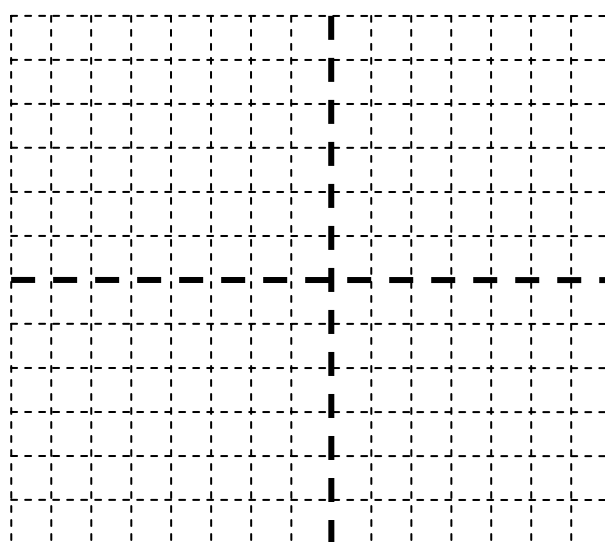
Napon  $U_{02}$  na stezaljkama 0 - 2



Napon  $U_{20}$  na stezaljkama 2 – 0



Napon  $U_{izl}$  na stezaljkama IZL



3. Usporedi dobivene signale sa nacrtanim teoretskim signalima iz točke 1.C.  
Izračunaj izlazni napon  $U_{izl}$  uzimajući u obzir izmjerenu vrijednost  $U_{ul}$ .

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

