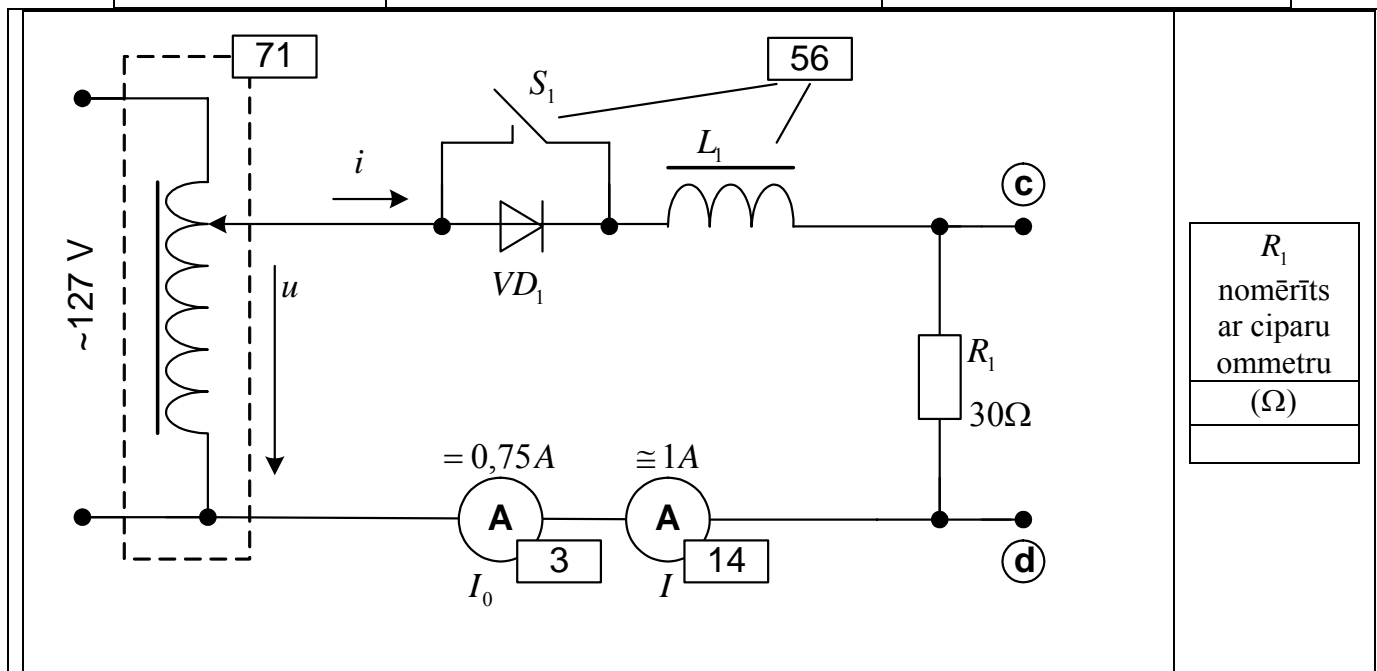


ETP
15. laboratorijas
darbs
**Nesinusoidālu
periodisku strāvu
un spriegumu
ķēdes pētīšana**

Atļauts strādāt		
Nostrādāts		
Ieskaitīts		

Darba vietas numurs

Vārds.....
Uzvārds.....
Grupa.....
Stud. apl. num.....
Datums.....



R_1
nomērīts
ar ciparu
ommetru
(Ω)

Taisngrieži VD_1 no shēmas izslēdz, saslēdzot slēdzi S_1 .

1.shēma (pie saslēgta slēdža S_1): Osciloskopu pieslēdz pie spailēm c un d. Ar autotransformatoru (71) ieregulē ķēdē tādu režīmu, lai uz ekrāna redzamais spriegums būtu krasi nesinusoidāls. Osciloskopam jāieslēdz režīms DC un vertikālā pastiprinājuma plūstošās regulēšanas poga jānostāda galējā (nulles) stāvoklī, griežot to pulksteņa rādītāja virzienā, līdz tas izslēdzas. Pēc tam vertikālais pastiprinājums (V/div) jāizvēlas tāds, lai līkne vertikālā virzienā būtu iespējami lielāka, taču neizietu ārpus ekrāna. **Ja osciloskopa vadā esošais sprieguma vājinātājs ir iestādīts stāvoklī „x10”, tad attiecīgi 10 reizes pieaug voltu daudzums uz iedaļu „V/div”.** Horizontālā virzienā jābūt redzamam pilnam līknes periodam vai vairāk par to.

2.shēma (pie atslēgta slēdža S_1): Nemaina autotransformatora (71) slīdkontakta stāvokli. Vertikālo pastiprinājumu (V/div) ieregulē tādu, lai līkne vertikālā virzienā būtu iespējami lielāka, taču neizietu ārpus ekrāna.

Ar saslēgtu slēdzi S_1 (bez taisngrieža VD_1)				Graduēšana (1.shēma)			
I_0		I		Osciloskopa ekrāna vienas vertikālās iedaļas vērtība	Attālums l starp ekrāna tīkliņa horizontālajām līnijām izdrukā	Izdrukas vertikālais mērogs (m_U)	
c=		c=					
ied.	A	ied.	A	V/div	mm/div	V/mm	
Datorā ievadāmās grafika izdrukas ordinātas (mm)- programmā STUDENTS – vismaz 20 punktiem				Harmonikas numurs	Sprieguma harm. amplit. mm	Sākuma fāze	Strāvas h. amplit. A
					V		I efekt .
				1			
				2			
				3			
				4			
				5			

