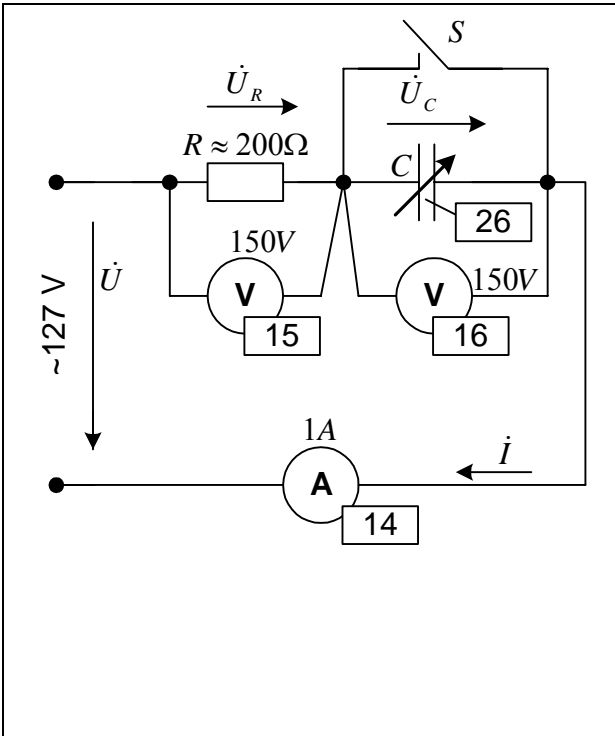
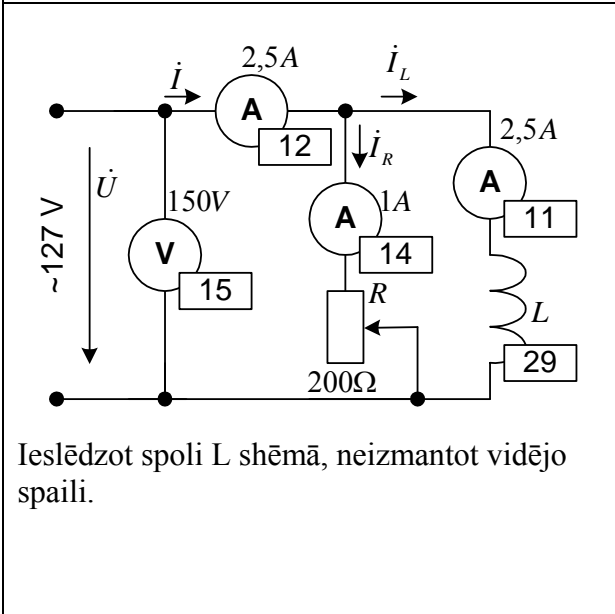


ETP 5 ^a . laboratorijas darbs Vienkāršo maiņstrāvas ķēžu analīze dažādos darba režīmos	Atļauts strādāt			Darba vietas numurs:	
	Nostrādāts			Vārds.....	
	Ieskaitīts			Uzvārds.....	
				Grupa.....	
				Stud. apl. num.....	
				Datums.....	



U _R		U _C		I		X _C	φ
c=		c=		c=			
ied.	V	ied.	V	ied.	A	Ω	grādi

Tabulā jābūt arī mērījumiem:
 a) pie $X_C = 0$ (slēdzis S saslēgts),
 b) pie $X_C = \infty$ (kondensatoru baterijas 26 visi slēdži atslēgti).

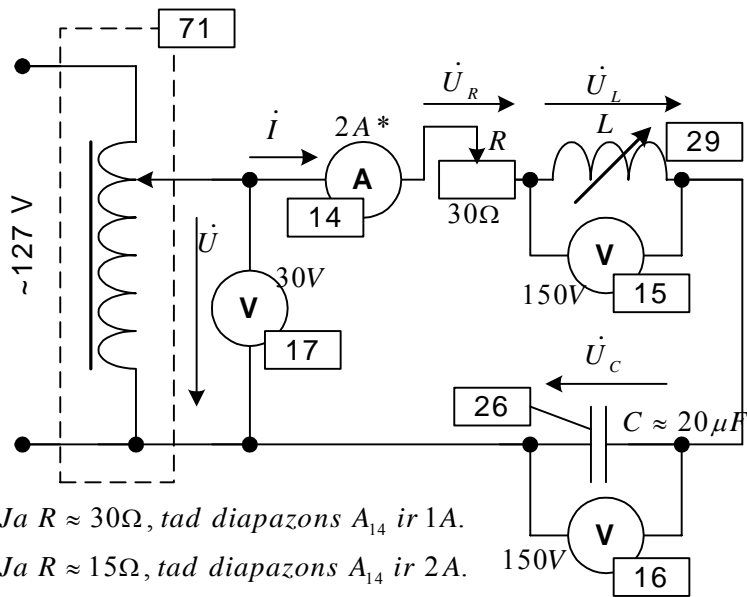


$U =$
 $X_L = \frac{U}{I_L} =$

I _R		I _L		I		R	φ
c=		c=		c=			
ied.	A	ied.	A	ied.	A	Ω	grādi

Mainot reostata R pretestību, strāva I_R nedrīkst pārsniegt 1A !!!

Ieslēdzot spoli L shēmā, neizmanto vidējo spaiļi.



Ja $R \approx 30\Omega$, tad diapazons A_{14} ir 1A.
 Ja $R \approx 15\Omega$, tad diapazons A_{14} ir 2A.

Ieslēdzot spoli L shēmā, neizmantojot vidējo spaili. Pirms mērījumu sākšanas spoles rokturis tiek atgriezts stāvoklī, kas atbilst lielākajai gaisa spraugai serdē. Pēc katra mērījuma spoles rokturis tiek pagriezts serdes gaisa spraugas samazināšanās virzienā – tādējādi spoles pretestība X_L palielinās.

Pavisam jāizdara 12 mērījumi:

- 5 mērījumi līdz rezonansei,
- 1 mērījums pie rezonances (kad strāva sasniedz maksimālo vērtību),
- 1 mērījums pie maksimālā sprieguma uz spoles, kas seko tūlīt pēc rezonances,
- vēl 5 mērījumi pēc rezonances.

$R \approx 30\Omega$										
I		U_L		U_C		X_L	φ	$\frac{I}{I_{rez.}}$	$\frac{U_L}{U}$	$\frac{U_C}{U}$
c=		c=		c=						
ied.	A	ied.	V	ied.	V	Ω	grādi	-	-	-

Kondensatora kapacitāte $C=$

Kopējais spriegums uz RLC elementiem $U=$

Ķēdes viļņu pretestība $Z_C=$

Rimšanas koeficients $d=$

Kontūra labums $Q=$

$R \approx 15\Omega$										
I		U_L		U_C		X_L	φ	$\frac{I}{I_{rez.}}$	$\frac{U_L}{U}$	$\frac{U_C}{U}$
c=		c=		c=						
ied.	A	ied.	V	ied.	V	Ω	grādi	-	-	-

Kondensatora kapacitāte $C=$

Kopējais spriegums uz RLC elementiem $U=$

Ķēdes viļņu pretestība $Z_C=$

Rimšanas koeficients $d=$

Kontūra labums $Q=$