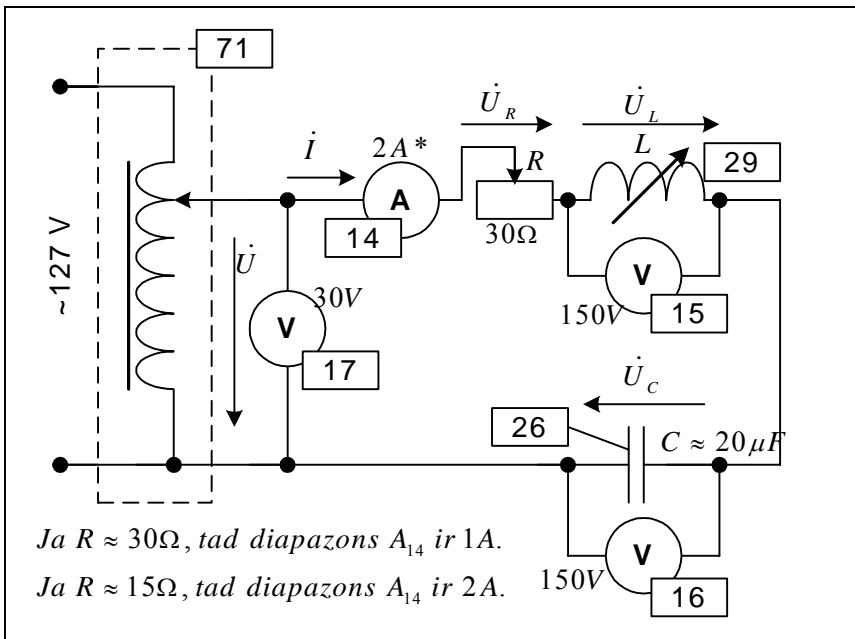


ETP 6. laboratorijas darbs Spriegumu rezonanse	Atļauts strādāt			Darba vietas numurs:	
	Nostrādāts				Vārds.....
	Ieskaitīts			Uzvārds.....	Grupa.....
				Stud. apl. num.....	
				Datums.....	



Ieslēdzot spoli L shēmā, neizmantojot vidējo spaiļi. 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 ≈ 30Ω										
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	-	-	-

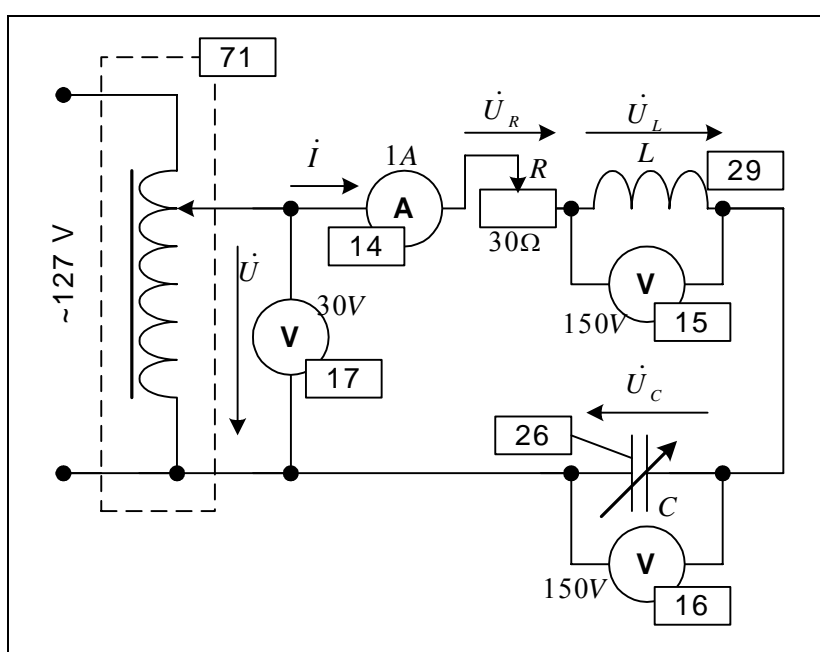
Kondensatora kapacitāte
C=

Kopējais spriegums uz RLC elementiem
U=

Ķēdes viļņu pretestība
 Z_C =

Rimšanas koeficients
d=

Kontūra labums
Q=



Ieslēdzot spoli L shēmā, neizmantojot vidējo spaiļi. Pirms mērījumu sākšanas rezistoram R jāiestāda maksimālā pretestība. Tad, mainot spoles induktivitāti, jāiestāda rezonances režīms pie kapacitātes $C = 30\mu F$. Pēc tam spoles induktivitāti vairāk nemaina. Mērījumi jāskā pie $C = 50\mu F$, pēc tam to pakāpeniski samazinot līdz $C = 10\mu F$.

Pavisam jāizdara 12 mērījumi:

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

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

Kopējais spriegums uz RLC elementiem
U=

Ķēdes viļņu pretestība
 Z_C =

Rimšanas koeficients
d=

Kontūra labums
Q=