

USMERŇOVAČE

ÚLOHA: 1. ZOSTAVTE JEDNOCESTNÉ USMERŇOVAČE

a) S KLADNÝM VÝSTUPNÝM NAPÄTÍM

b) SO ZÁPORNÝM VÝSTUPNÝM NAPÄTÍM

2. ZMERAJTE

a) VSTUPNÉ STRIEDAVÉ NAPÄTIE

b) STRIEDAVÚ ZLOŽKU VÝSTUPNÉHO NAPÄTIA

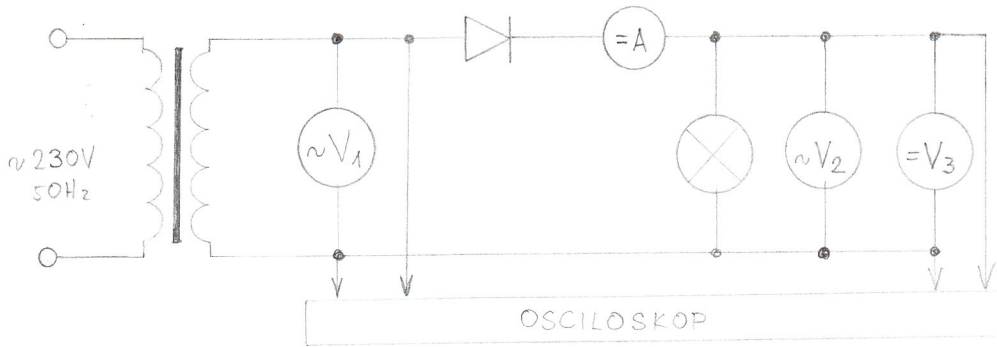
c) JEDNOSHERNÚ ZLOŽKU VÝSTUPNÉHO NAPÄTIA

3. PRIPOJTE VYHLADZOVACIE KONDENZÁTORY

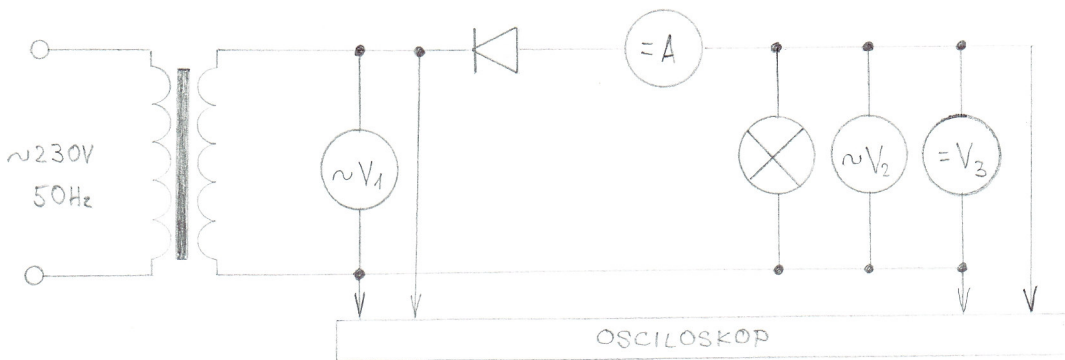
4. PRIEBEHY NAPÄTIA POZORUJTE NA OSCILOSKOPE

A ZAZNAMENAJTE ICH

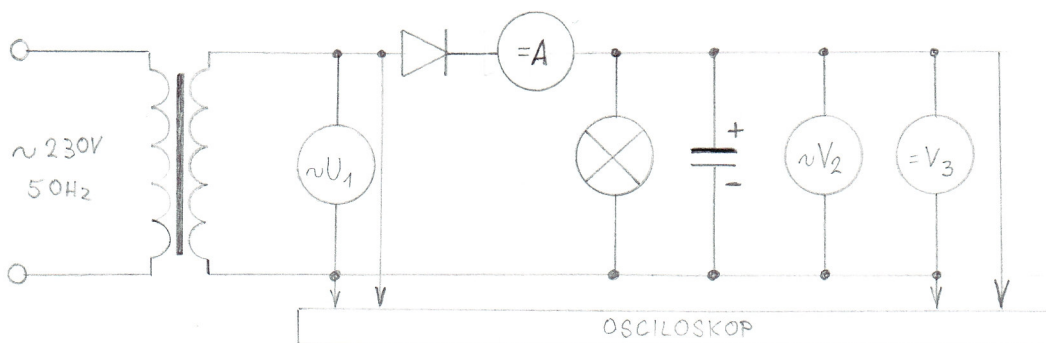




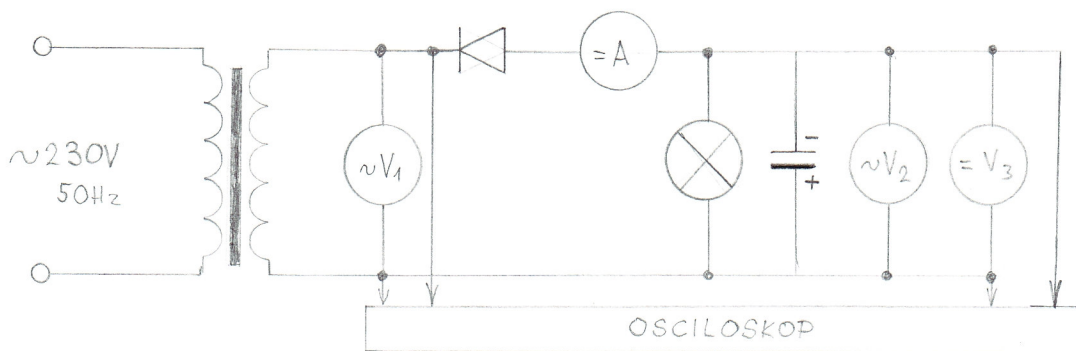
n	$\sim U_1$ [V]	$=I$ [mA]	$\sim U_2$ [V]	$=U_3$ [V]	PRIEBEH
1	1,8	22,9	0,65	0,45	
2	2,9	32,5	1,18	0,86	



n	$\sim U_1$ [V]	$=I$ [mA]	$\sim U_2$ [V]	$=U_3$ [V]	PRIEBEH
1	1,8	-23	0,56	-0,45	
2	2,9	-32,4	1,05	-0,86	



n	$\sim U_1 [V]$	$= I [mA]$	$\sim U_2 [V]$	$= U_3 [V]$	PRIEBEH	
1	1,8	26,4	0,57	0,52		$C_1 = 100 \mu F$
2	2,9	39,3	0,99	1,04		
3	1,8	33,8	0,38	0,66		$C_2 = 300 \mu F$
4	2,9	50,7	0,59	1,38		
5	1,8	38,6	0,13	0,76		$C_3 = 1000 \mu F$
6	2,9	56,1	0,2	1,56		



n	$\sim U_1 [V]$	$= I [mA]$	$\sim U_2 [V]$	$= U_3 [V]$	PRIEBEH	
1	1,8	-26,3	0,5	-0,51		$C_1 = 100 \mu F$
2	2,9	-39	0,9	-1,04		
3	1,8	-33,1	0,34	-0,64		$C_2 = 300 \mu F$
4	2,9	-49,9	0,55	-1,35		
5	1,8	-38,5	0,12	-0,76		$C_3 = 1000 \mu F$
6	2,9	-55,5	0,19	-1,54		

TYP POUŽITEJ ŽIAROVKY : 6V/0,1A

POUŽITÁ DIODA : KY 132/600

$U_F = 1,1V$ PRI $I_F = 1A$

$I_R = 10mA$ PRI $U_R = 600V$

