

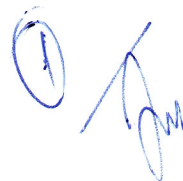
# Cvičenie 4/3 – Usmerňovače II

## Úloha:

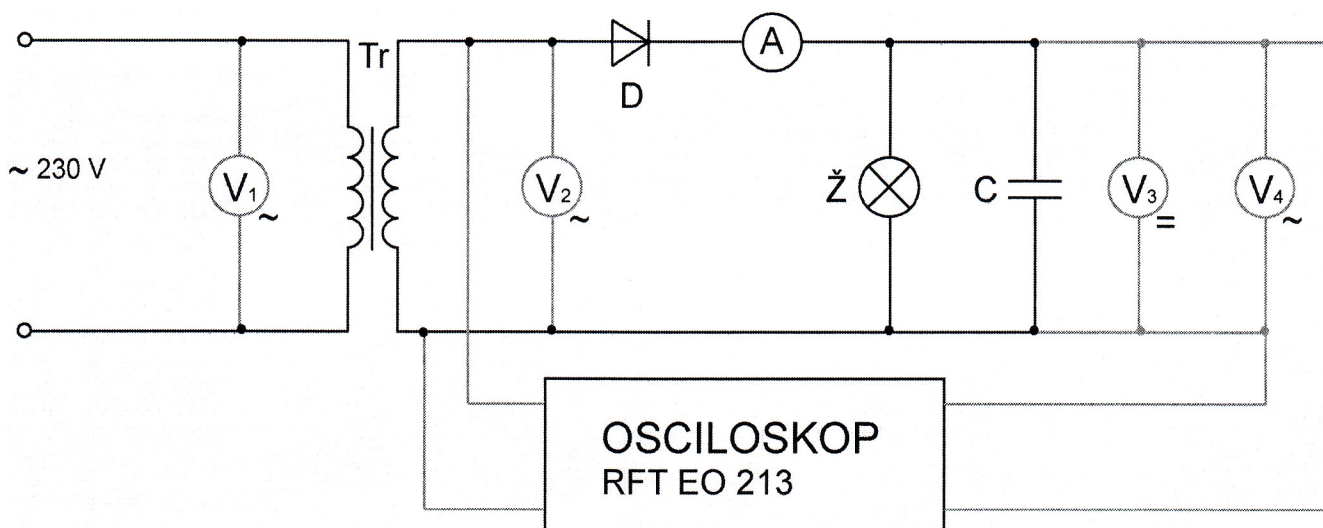
1. Nakreslite elektronickú schému jednoduchého usmerňovača s kladným výstupným napätím. Do schémy zakreslite vyhladzovací kondenzátor.
2. Nakreslite elektronickú schému jednoduchého usmerňovača so záporným výstupným napätím. Do schémy zakreslite vyhladzovací kondenzátor.
3. Schémy zapojení doplňte o meracie prístroje tak, aby sme mohli zmerať potrebné elektronické veličiny.
4. Vykonajte potrebné merania a zmerané hodnoty zaznamenajte do tabuľky.

## Súpis pomôcok:

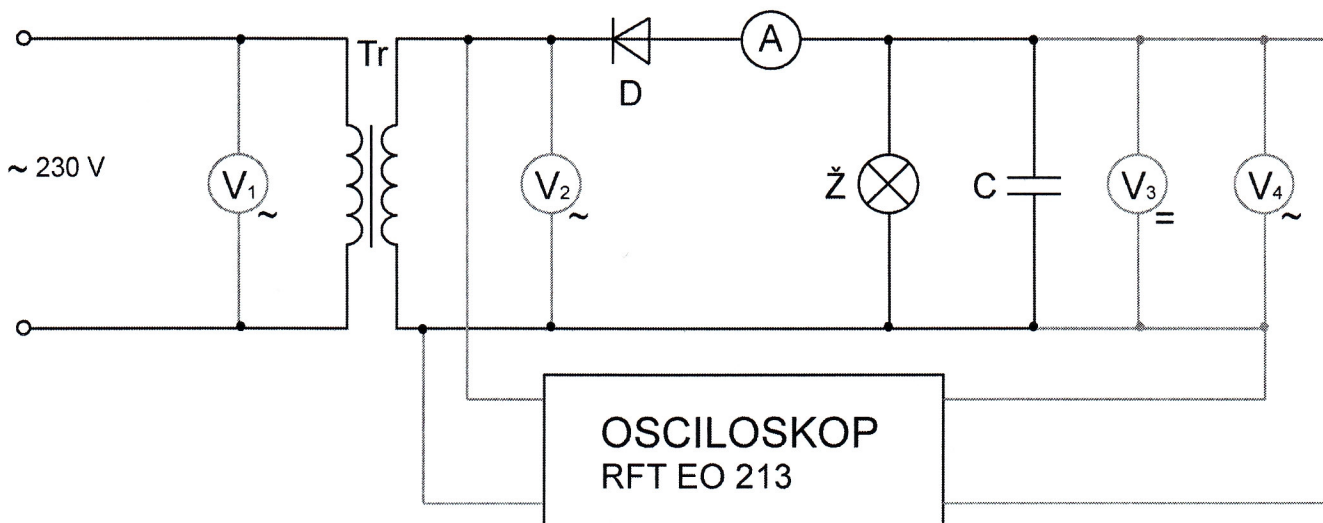
1. žiarovka 6 V/0,4 W
2. polovodičová dióda KY132/80
3. 10x kondenzátor 100  $\mu$ F



### 1. schéma zapojenia (kladné vstupné napätie)



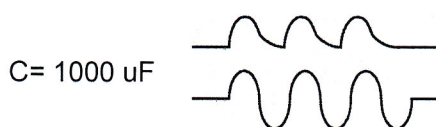
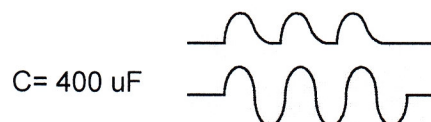
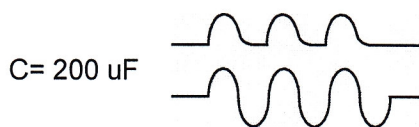
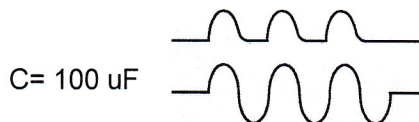
### 2. schéma zapojenia (záporné vstupné napätie)



## Tabuľka zmeraných hodnôt a priebehy:

a) kladné vstupné napätie

n	C [uF]	$\sim U_1$ [V]	$\sim U_2$ [V]	$=U_3$ [V]	$\sim U_4$ [V]	$=I$ [mA]
1	100	218	3,25	0,47	0,56	80,2
2	200	218	3,25	0,47	0,50	81,6
3	400	218	3,25	0,47	0,44	85,7
4	100	218	3,25	0,49	0,27	96



b) záporné vstupné napätie

n	C [uF]	$\sim U_1$ [V]	$\sim U_2$ [V]	$=U_3$ [V]	$\sim U_4$ [V]	$=I$ [mA]
1	100	218	3,24	-0,43	0,54	-80,3
2	200	218	3,24	-0,43	0,49	-81,1
3	400	218	3,24	-0,43	0,43	-85,2
4	100	218	3,26	-0,44	0,27	-94,2

