

Cvičenie 3/3 – Usmerňovače I

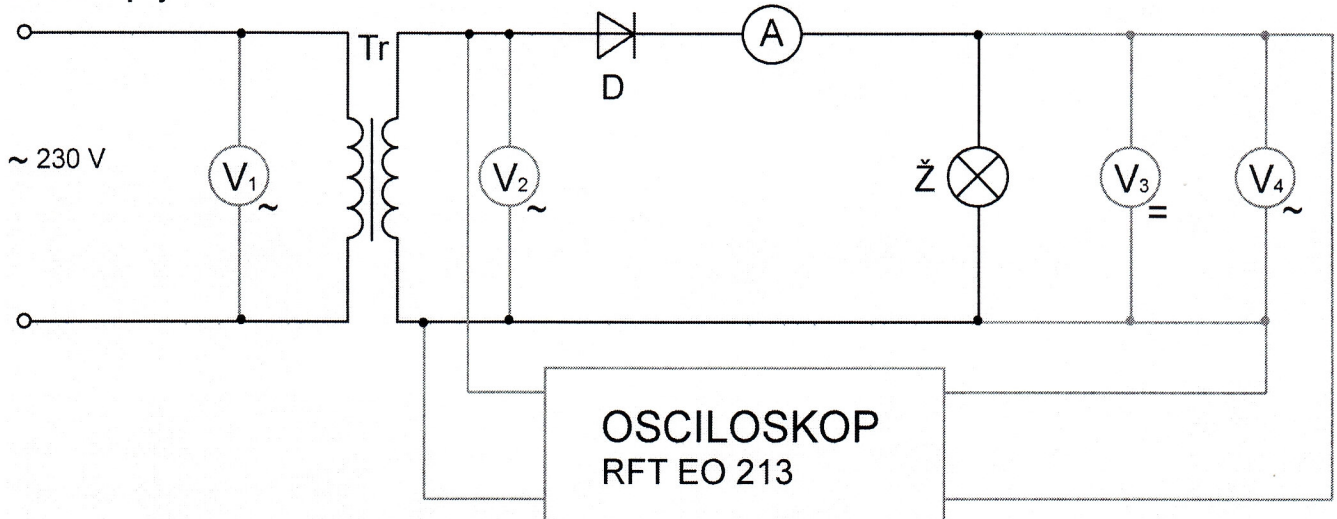
Úloha:

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

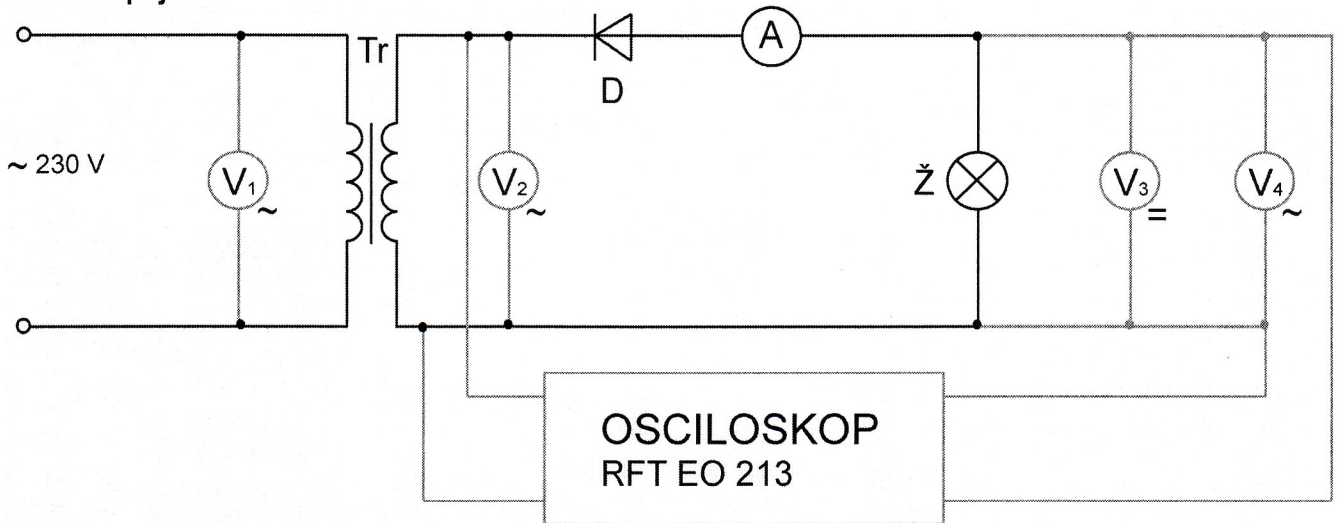
Súpis pomôcok:

1. žiarovka 6 V/0,4 W
2. polovodičová dióda KY132/80

1. schéma zapojenia



1. schéma zapojenia



Tabuľka zmeraných hodnôt

n	$\sim U_1$ [V]	$\sim U_2$ [V]	$=U_3$ [V]	$\sim U_4$ [V]	$=I$ [mA]
1(2V)	221,5	1,8	0,53	0,66	79
2(3V)	221,5	3,0	1	1,25	110

n	$\sim U_1$ [V]	$\sim U_2$ [V]	$=U_3$ [V]	$\sim U_4$ [V]	$=I$ [mA]
1(2V)	221,5	1,9	0,55	0,65	79,5
2(3V)	221,5	3,0	1	1,23	110

Pozorovaný priebeh

