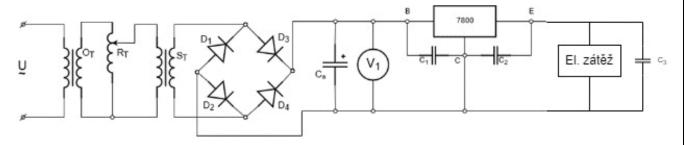
Datum:		Třída:
1.2.2023	SPŠ CHOMUTOV	A4
číslo úlohy:	M ěř ení s elektronickou zát ě ží	Vaněček Adam

Zadání:

V programu VEE vytvořte program, který pomocí elektronické zátěže změří zatěžovací charakteristiku zdroje.

Schéma zapojení:



Použité přístroje:

Název	Označení	Parametry	Ev. Číslo
Multimetr	V ₁	34401A	LE 394
Elektronická zátěž	El. zátěž	LD400P	LE5102
Kondenzátor	Ca	4700μF/50V	-
Stabilizátor	7800	MA7805	-
Sada diod	D ₁ -D ₄	KY 722F	-
Transformátor	ST	15V/15V,220V, In = 0,8A	LE4
Regulační transformátor	RT	0-230V	LE4 1530
Oddělovací transformátor	OT	230V/50hz	LE 5123
Kondenzátor	C_3	4 μF	-

Postup:

- 1)Zapojení
- 2) Vytvoření programu v programu VEE
- 3)Zapnutí zdroje, aby byla splněna podmínka stabilizátoru
- 4)Pomocí vytvořeného programu změřit zatěžovací charakteristiku

Popis programu:

- 1) Nastavení elektronické zátěže (konstantní proud)
- 2)For Range pro nastavování proudu
- 3)Nastavování proudu
- 4)Zpoždění
- 5)Změření napětí
- 6)Změření napětí a proudu na el. zátěži
- 7)Zobrazení
- 8) Vypnutí el. zátěže
- 9)Collector pro shromáždění hodnot U2
- 10) Collector pro shromáždění hodnot I2
- 11) Výpočet Ui = U2max
- 12)Výpočet Ri
- 13)Zaokrouhlení hodnot pro následné vypsání
- 14)Zobrazení vypsaných hodnot

Příklad výpočtu:

$$Ri = \frac{Umax - Umin}{Imax - Imin}$$

Ui = U2max

Záv**ě**r:

S úlohou jsme neměli žádné větší problémy. Zjistili jsme, že stabilizátor se chová jako tvrdý zdroj.

