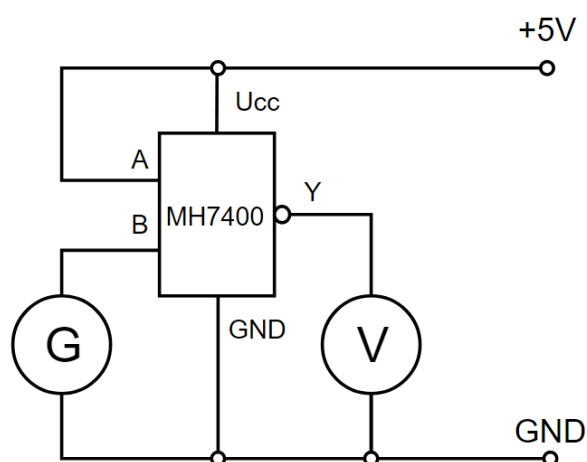


Datum: 15.2.2023	SPŠ CHOMUTOV	Třída: A4
Číslo úlohy: 18	Test hradla TTL	Jméno: Vaněček Adam

Zadání:

V programu VEE vytvořte program, který změří přechodovou charakteristiku hradla.

Schéma zapojení:



Použité přístroje:

Název	Označení	Parametry	Ev. Číslo
Multimetr	V	34401A	LE 5021
Generátor	G	33220A	LE 109
Zdroj	+5V, GND	5V	

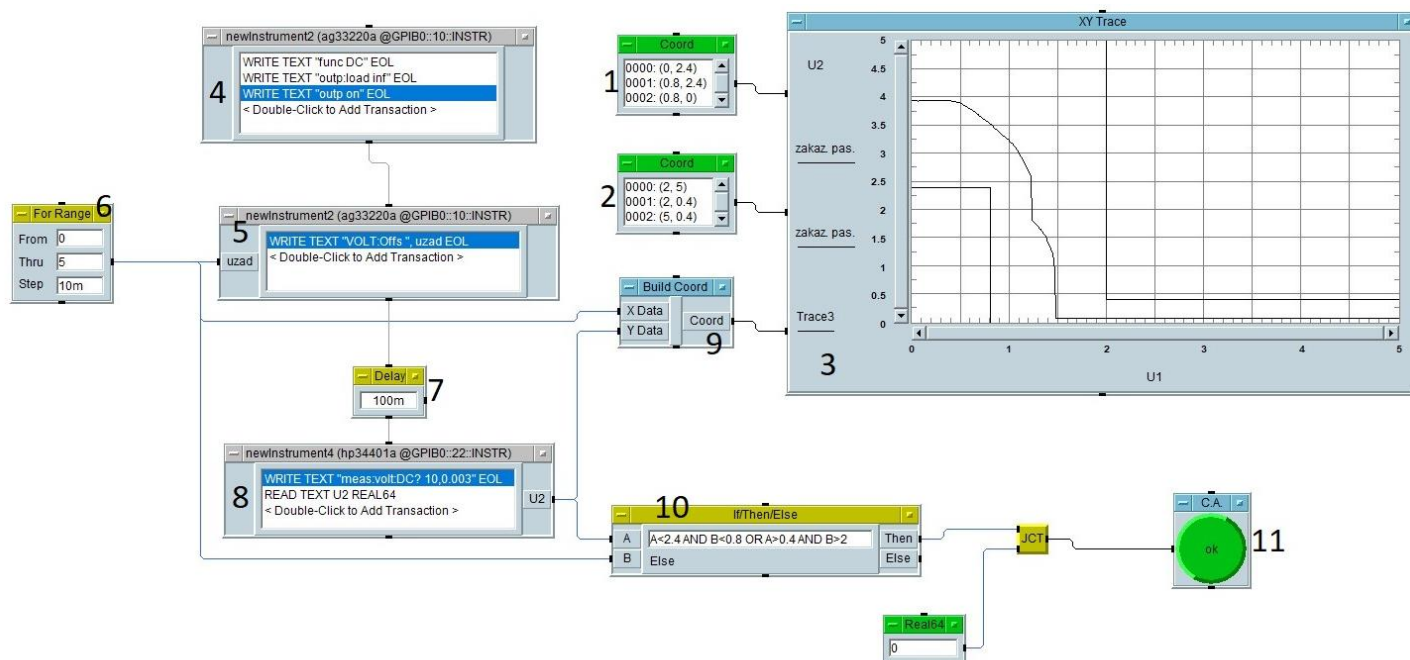
Postup:

- 1) Zapojení
- 2) Vytvoření programu VEE
- 3) Zapnutí zdroje a ozkoušení hradla

Popis programu:

- 1,2)Coord, ve kterém jsou souřadnice bodů pro vykreslení zakázaných pásem
- 3)XY trace pro vykreslení charakteristiky a zakázaných pásem
- 4)Prvotní nastavení generátoru (DC)
- 5)Nastavování jednotlivých vstupních napětí
- 6)For Range, který určuje jednotlivá vstupní napětí
- 7)Delay
- 8)Změření výstupního napětí
- 9)Build Coord, který sestavuje charakteristiku
- 10) Podmínka pro zjištění, zda nějaký z bodů není v zakázaném pásmu
- 11)Vyhodnocení podle podmínky (OK, KO)

Program:



Závěr:

Měření proběhlo bez problémů. Zjistili jsem, že měřené hradlo je v pořádku. Měření pomocí VEE je výrazně rychlejší, než měření ve 3. ročníku.