

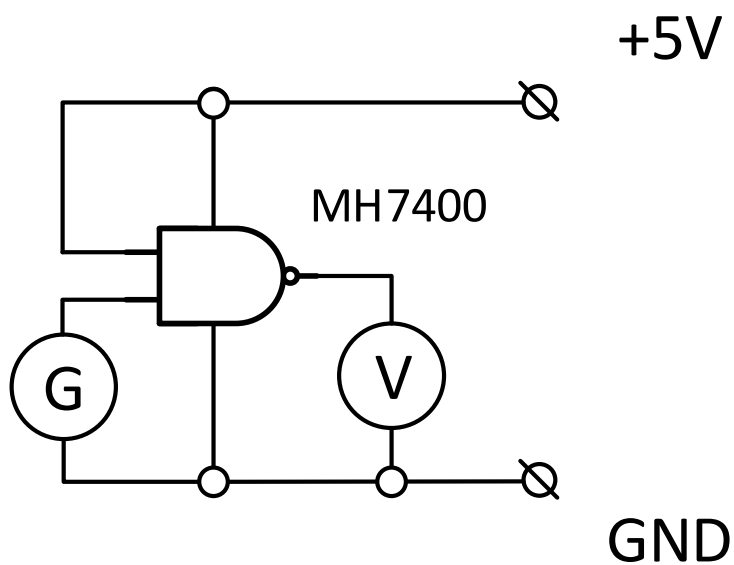
Datum 5. 2. 2020	SPŠ CHOMUTOV	Třída A4-2
Číslo úlohy 15	Test hradla TTL	Jméno PETŘÍK

Zadání

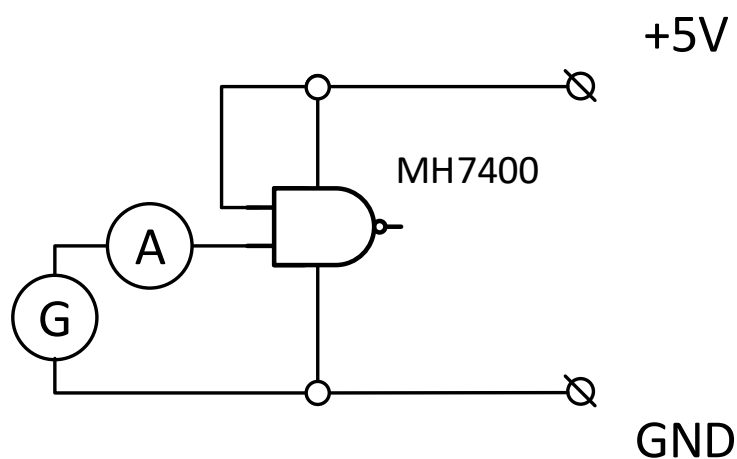
Vytvořte program v prostředí VEE který pomocí zjistí stav TTL hradla 7400.

Schéma zapojení

Přechodová charakteristika



Vstupní charakteristika

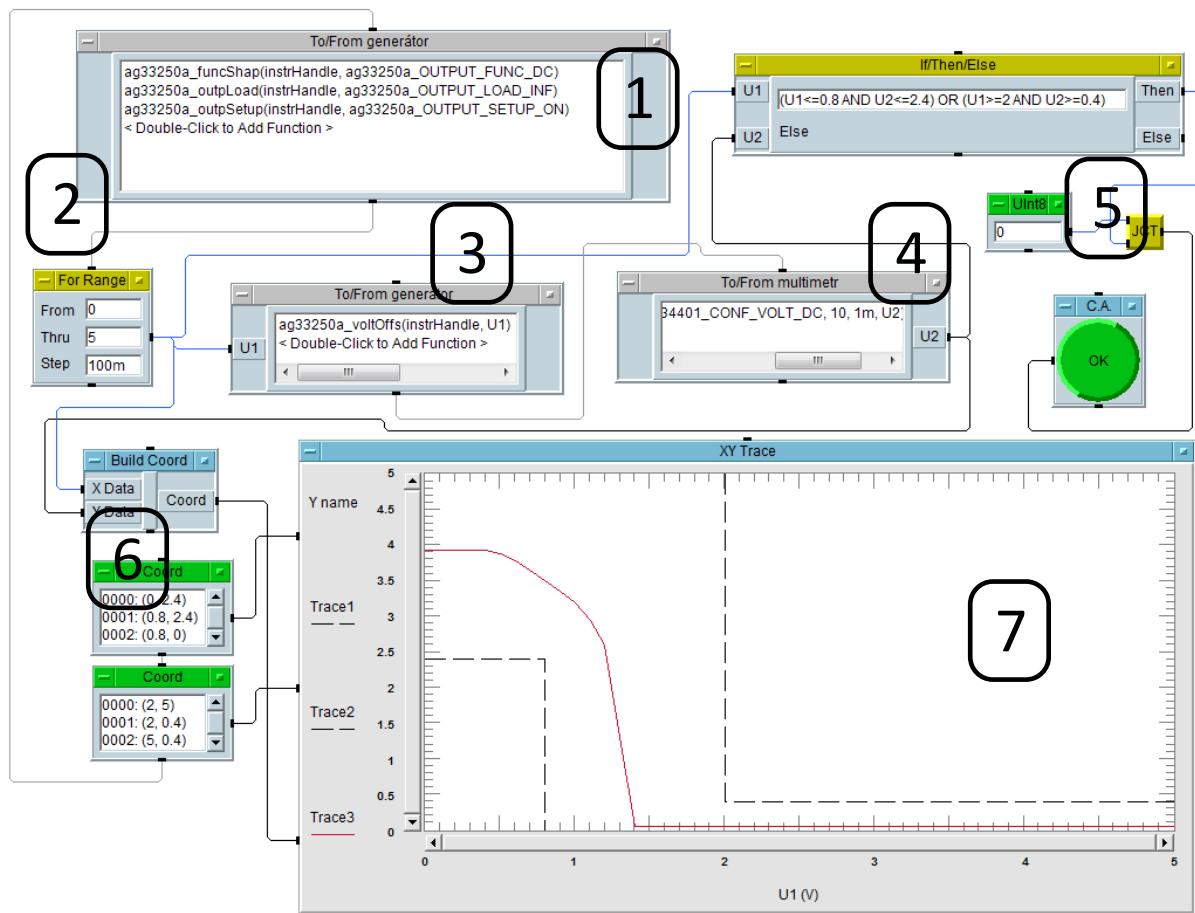


Tabulka použitých přístrojů

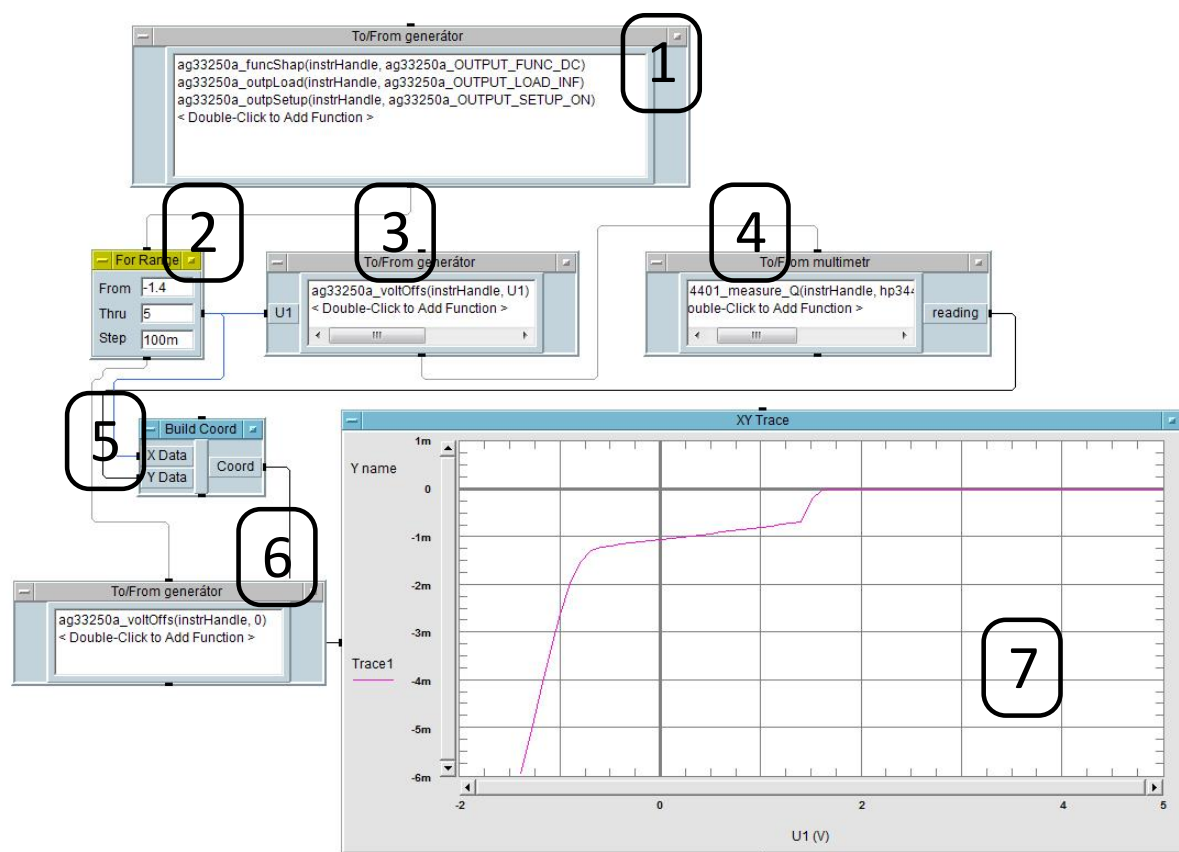
Zařízení	Značka	Údaje	Evidenční číslo
Generátor	G	Agilent 33250A	LE 108
Multimetr	V, A	Agilent 34401A	LE 5026

Program

Přechodová charakteristika



Vstupní charakteristika



Popis programu

Přechodová charakteristika

1. Nastavení přístrojů
2. Inicializace smyčka od-do
3. Nastavení požadovaného napětí na generátoru
4. Odečet napětí z multimetru
5. Rozhodnutí zda je hradlo v pořádku nebo ne
6. Sestavení souřadnic pro graf
7. Graf

Vstupní charakteristika

1. Nastavení přístrojů
2. Inicializace smyčky od-do
3. Nastavení požadovaného napětí na generátoru
4. Odečet proudu z multimetru
5. Sestavení souřadnic pro graf
6. Vypnutí výstupu generátoru po ukončení měření
7. Graf

Závěr

Podařilo se nám změřit přechodovou i vstupní charakteristiku. Charakteristiky vypadají stejně jako ty, které jsme měřili ve 3. ročníku. Měření charakteristik pomocí VEE je několikanásobně rychlejší než manuální měření.