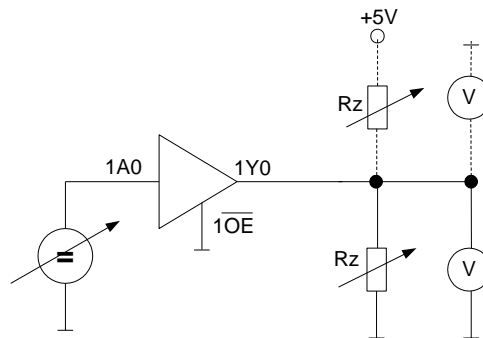


Statické parametry číslicových obvodů

- 1. Statická převodní charakteristika.** Změřte statickou převodní charakteristiku tří vzorků budiče typu 74xx244 s výstupem naprázdno. Zvláštní pozornost věnujte (a podrobně změřte) těm částem převodní charakteristiky, kde dochází k rychlým změnám výstupního napětí budiče. Vstupní napětí měňte od 0 V vzhůru až k hodnotě napájení a opět zpět k 0 V, abyste zachytili možnou hysterezi.
- 2. Měření výstupní charakteristiky.** Změřte výstupní charakteristiky (závislost výstupního napětí na výstupním proudu) budičů 74xx244. Měřte postupně pro obě výstupní logické úrovně dle níže uvedeného schématu (pro měření v úrovni výstupu HIGH je zátěž připojena na zem, pro měření v úrovni výstupu LOW je připojena na napájecí napětí). Dávejte pozor, abyste nepřekročili maximální mezní hodnoty výstupních proudů pro danou logickou úroveň.



- 3. Zpracování naměřených výsledků.** Výsledky měření zpracujte formou tabulek a grafů. Do jednotlivých grafů vyneste vždy výsledky měření všech tří variant obvodu, aby bylo možné jejich přímé porovnání. Ověřte také, zda vaše výsledky odpovídají parametrům, deklarovaným výrobcem součástek.