

Logická sonda

1. Zadání úlohy:

Sestavte logickou sondou pomocí hradla MH7400

2. Seznam použitých součástek:

1. nepájivé propojovací pole	Bread Board	ZY-204
2. napájecí modul kontaktního pole	Yw Robot, 5 V/3,3 V	Sp
3. LED dioda	LQ	D1,
4. LED dioda	LQ	D2,
5. rezistor	220 Ω	R1
6. rezistor	220 Ω	R2
7. integrovaný obvod	MH7400, hradlo NAND 1	IO

3. Teoretický rozbor:

Pokud je na testovacím hrotu neurčitá hodnota, na výstupu nesvítí žádné LED diody.

Pokud je na testovacím hrotu log. 1, dioda připojená na přímo se rozsvítí, druhá dioda je připojena skrz negaci, proto nesvítí.

Pokud je na testovacím hrotu log. 0, dioda připojená na přímo nesvítí, dioda připojena přes negaci dostane napětí na kladný pól a rozsvítí se.

4. Schéma zapojení:

