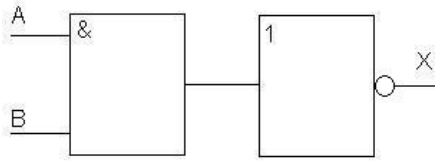
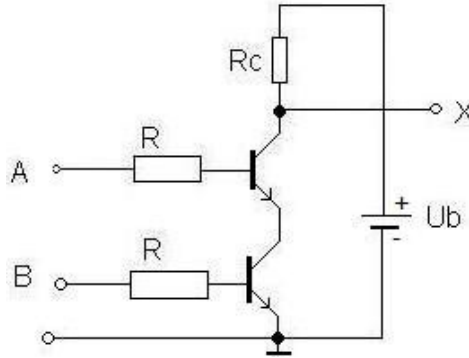


2. Načrt vezij
a) NAND Vrata

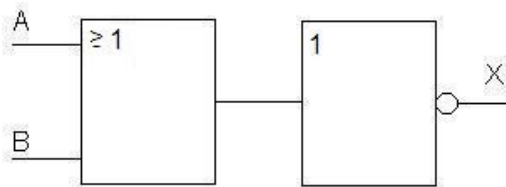


NAND vrata sesavljena iz osnovnih logičnih vezij.

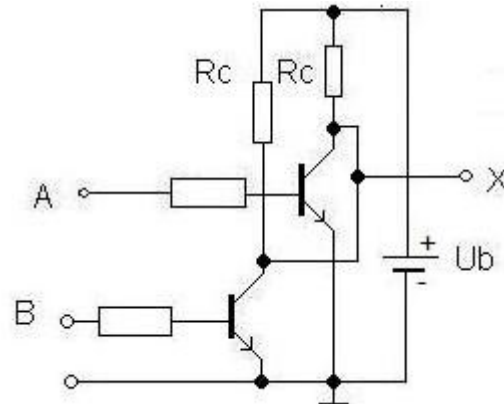


Elektronsko vezje NAND vrat.

b) NOR Vrata

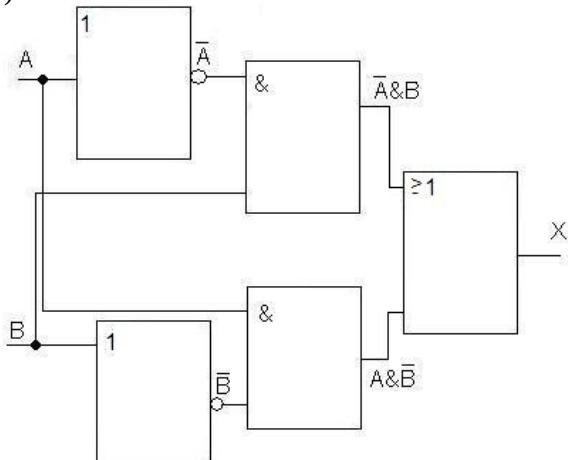


NOR vrata sestavljena iz osnovnih logičnih vezij.



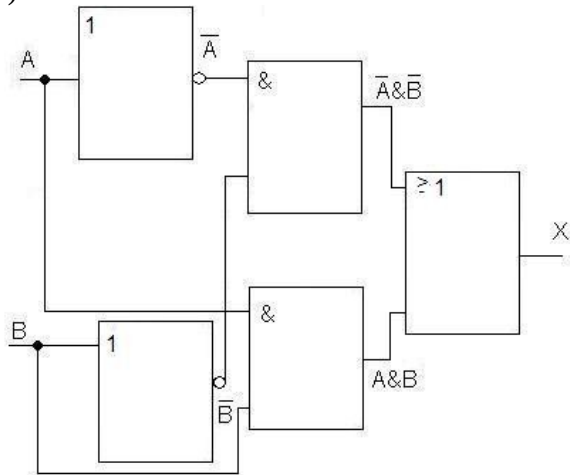
Elektronsko vezje NOR vrat.

c) XOR Vrata



XOR vrata sestavljena iz osnovnih logičnih vrat

d) Vrata Evivalence



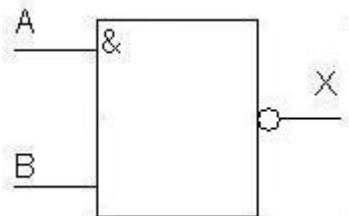
Ekvivalenčna vrata sestavljena iz osnovnih logičnih vezij.

3. Seznam preizkusne opreme

Tip: DIGI BOARD 2 št.: 001198

4. Simboli, Pravilnostne tabele, in tabele sestavljenih logičnih vrat.

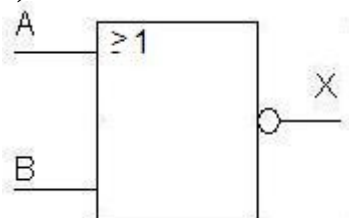
a) NAND Vrata



$$X = A \& B$$

AB	X
00	1
10	1
01	1
11	0

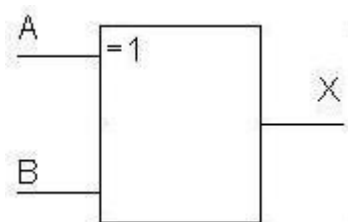
b) NOR Vrata



$$X = A \vee B$$

AB	X
00	1
01	0
10	0
11	0

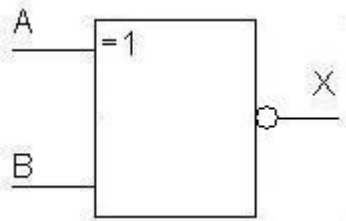
c) XOR Vrata



$$X = (A \& B) \vee (\bar{A} \& \bar{B})$$

AB	X
00	0
01	1
10	1

d) Vrata Evivalence



AB	X
00	1
10	1
01	1
11	0

$$X = (A \& B) \vee (\bar{A} \& \bar{B})$$

5. Opis preizkusne metode

a) NAND vrata

- Če je vhod A v stanju logične 0 in vhod B v stanju logične 0, je izhod X v stanju logične 1.
- Če je vhod A v stanju logične 1 in vhod B v stanju logične 0, je izhod X v stanju logične 1.
- Če je vhod A v stanju logične 0 in vhod B v stanju logične 1, je izhod X v stanju logične 1.
- Če je vhod A v stanju logične 1 in vhod B v stanju logične 1, je izhod X v stanju logične 0.

b) NOR vrata

- Če je vhod A v stanju logične 0 in vhod B v stanju logične 0, je izhod X v stanju logične 1.
- Če je vhod A v stanju logične 0 in vhod B v stanju logične 1, je izhod X v stanju logične 0.
- Če je vhod A v stanju logične 1 in vhod B v stanju logične 0, je izhod X v stanju logične 0.
- Če je vhod A v stanju logične 1 in vhod B v stanju logične 1, je izhod X v stanju logične 0.

c) XOR vrata

- Če je vhod A v stanju logične 0 in vhod B v stanju logične 0, je izhod X v stanju logične 0.
- Če je vhod A v stanju logične 0 in vhod B v stanju logične 1, je izhod X v stanju logične 1.
- Če je vhod A v stanju logične 1 in vhod B v stanju logične 0, je izhod X v stanju logične 1.
- Če je vhod A v stanju logične 1 in vhod B v stanju logične 1, je izhod X v stanju logične 0.

d) Ekvivalenčna vrata

- Če je vhod A v stanju logične 0 in vhod B v stanju logične 0, je izhod X v stanju logične 1.
- Če je vhod A v stanju logične 0 in vhod B v stanju logične 1, je izhod X v stanju logične 0.
- Če je vhod A v stanju logične 1 in vhod B v stanju logične 0, je izhod X v stanju logične 0.
- Če je vhod A v stanju logične 1 in vhod B v stanju logične 1, je izhod X v stanju logične 1.