

1. Vaja 3

2. Logična vrata

3. Besedilo

Analizirajte delovanje logičnih operatorjev

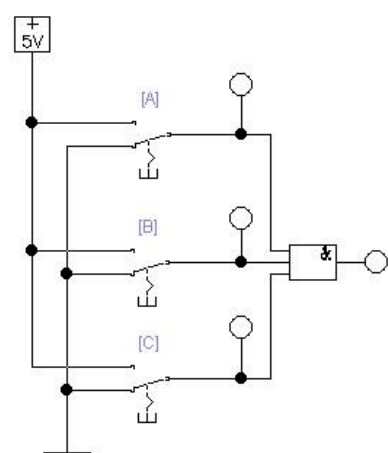
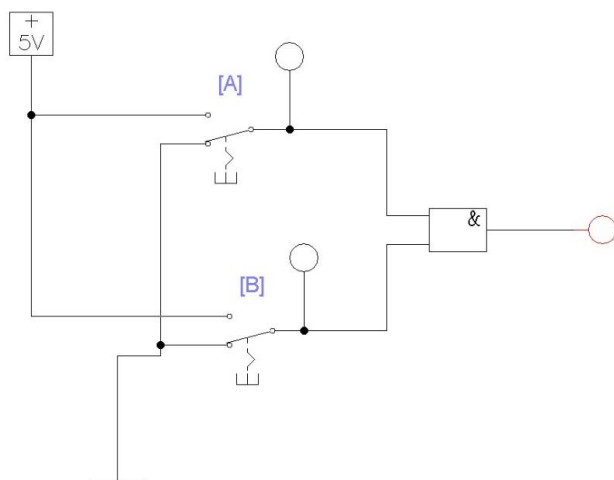
4. Vezalna shema

Analiziranje logičnih vrat

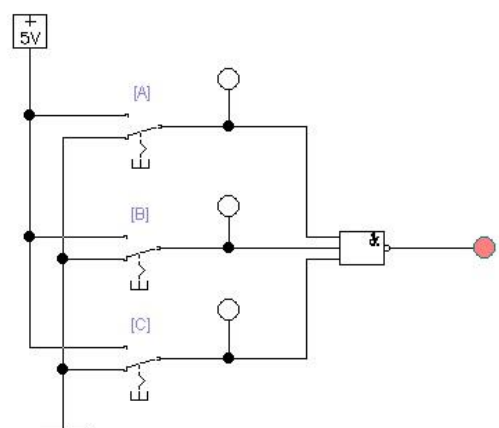
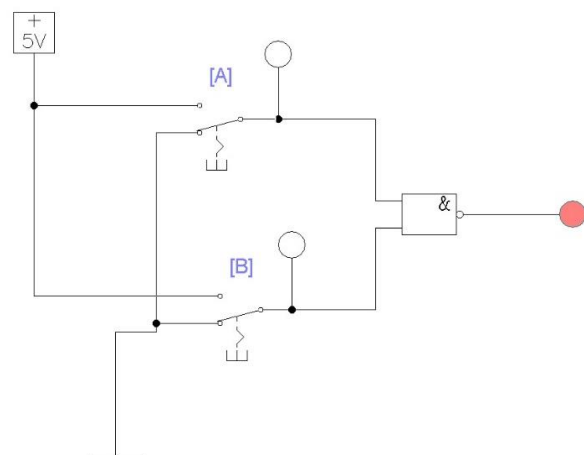
2 vhoda

3 vhodi

Logična vrata AND



Logična vrata NAND



Ime

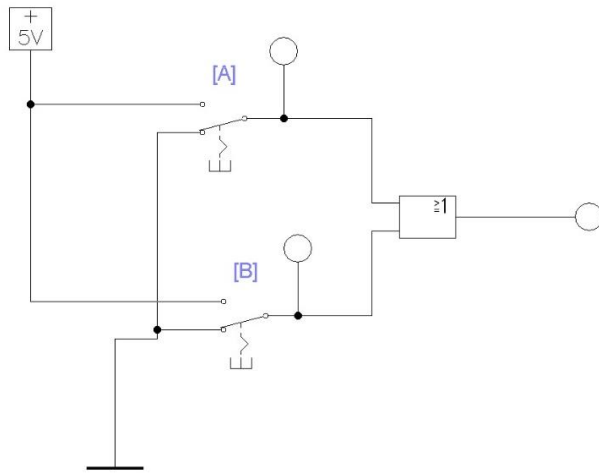
E1A

Priimek

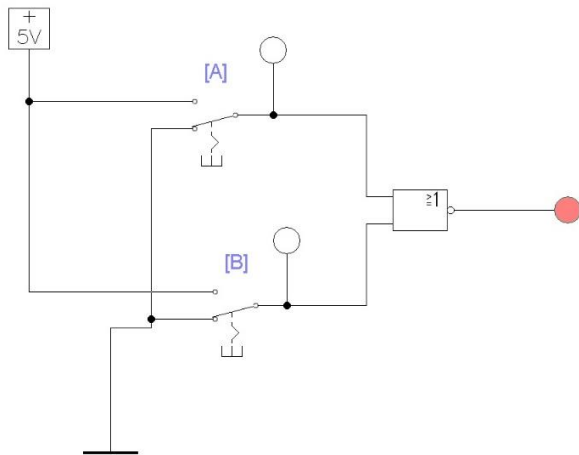
2016/2017

2 vhoda

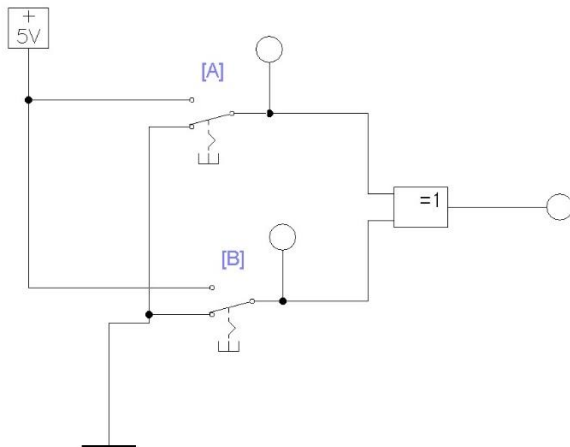
Logična vrata OR



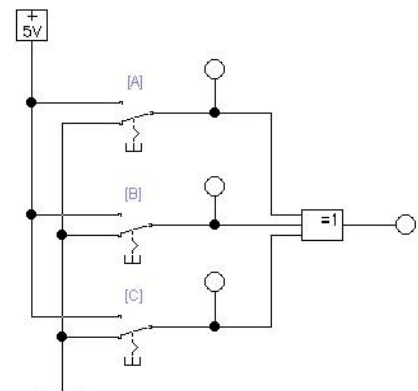
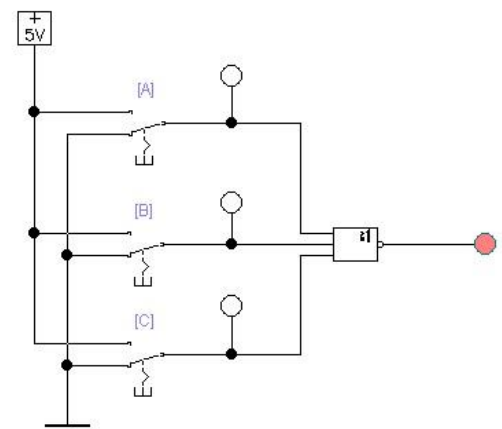
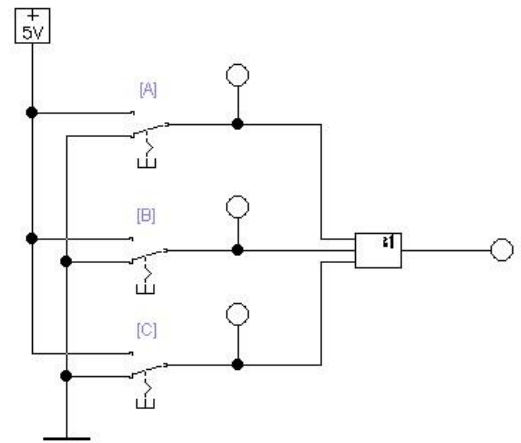
Logična vrata NOR



Logična vrata XOR

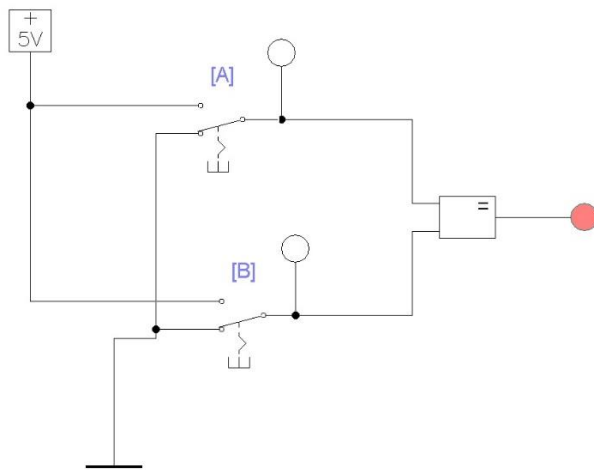


3 vhodi

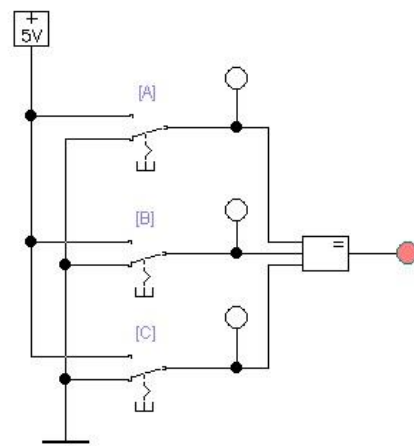


2 vhoda

Logična vrata XNOR

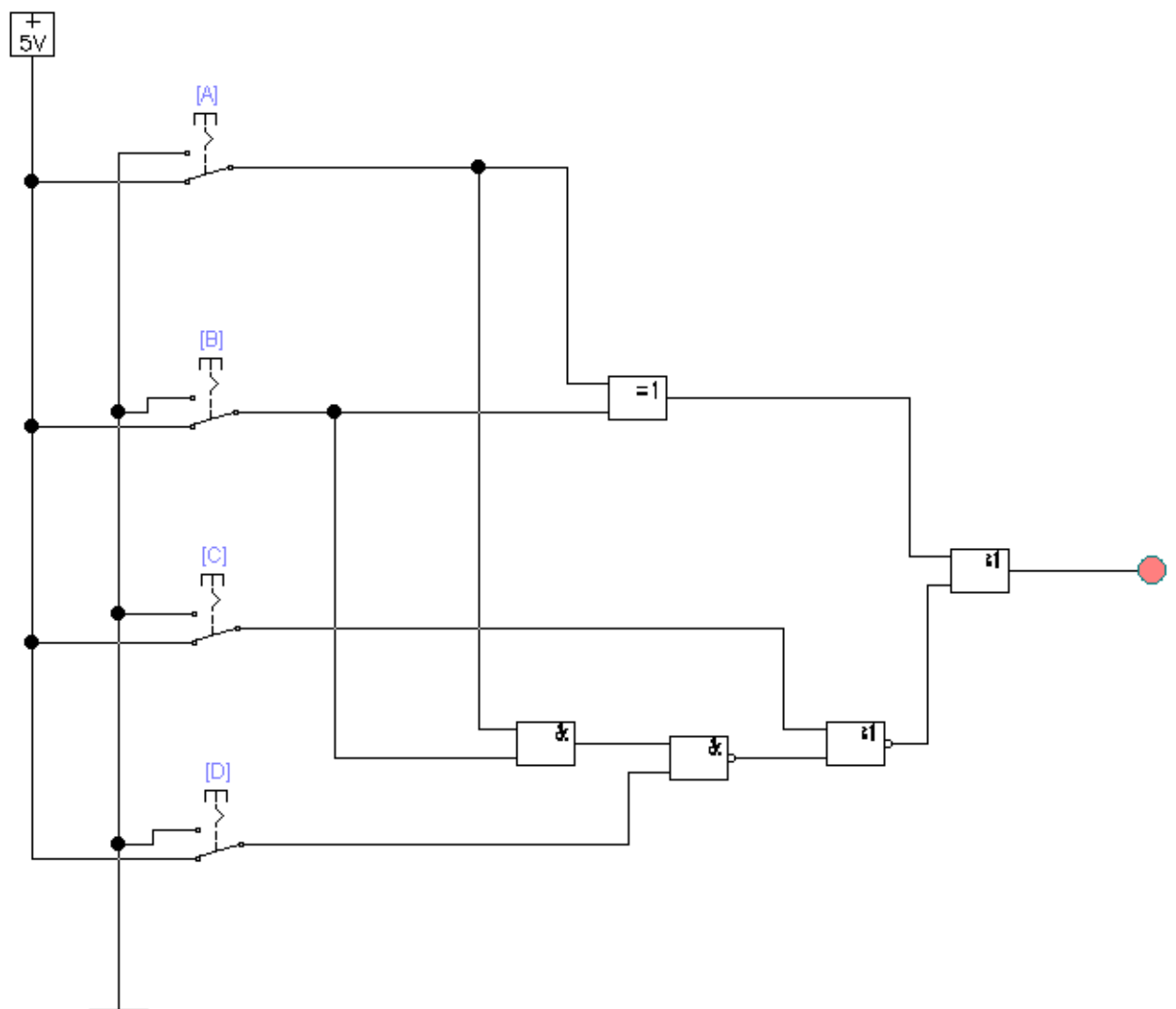


3 vhodi

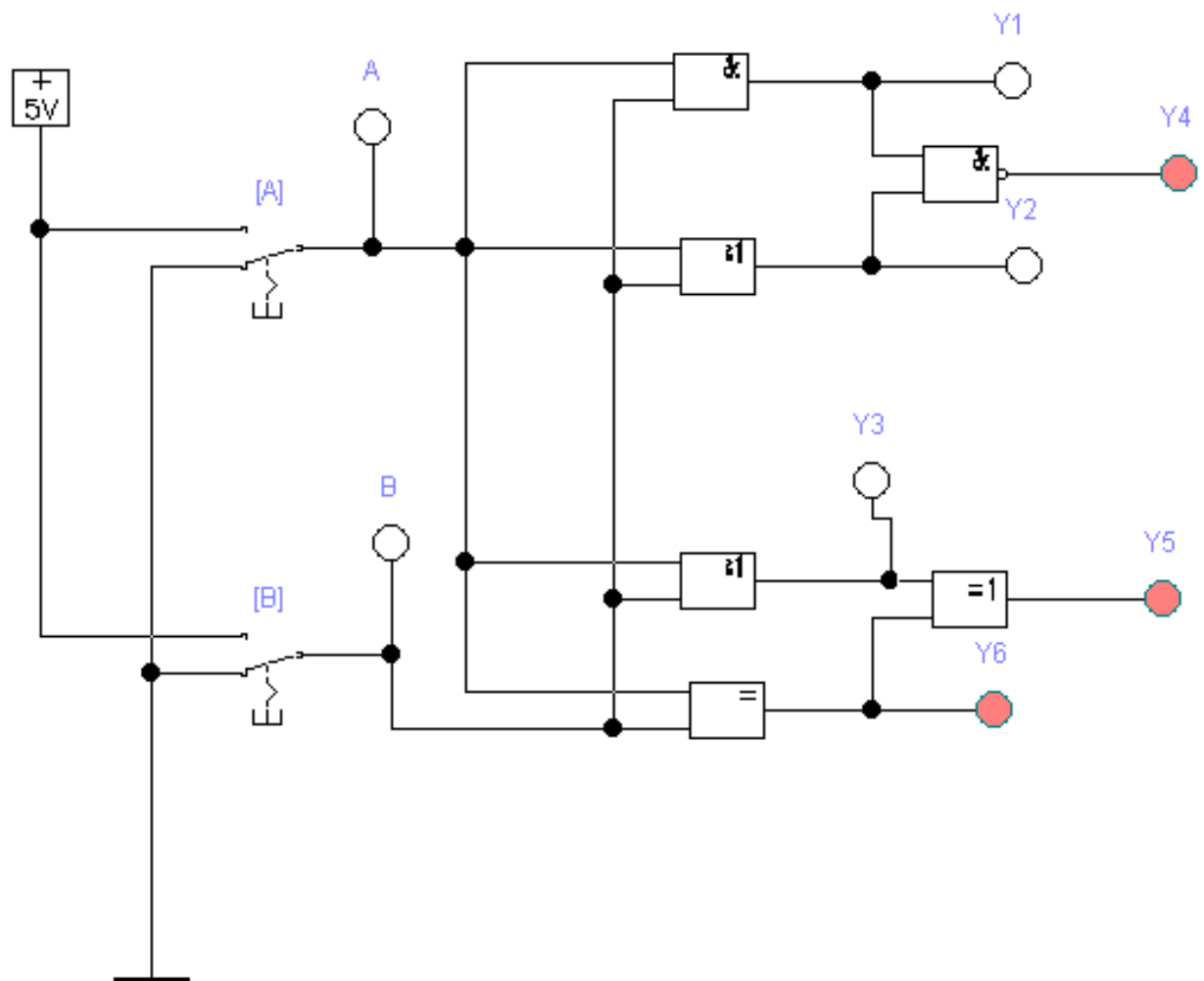


Analiziranje logičnega vezja

Vezje 1



Vezje 2



5. Tabela

Analiziranje logičnih vrat z dvema vhodoma

A	B	AND	NAND	OR	NOR	XOR	XNOR
0	0	0	1	0	1	0	1
0	1	0	1	1	0	1	0
1	0	0	1	1	0	1	0
1	1	1	0	1	0	0	1

Analiziranje logičnih vrat z tremi vhodi

A	B	C	AND	NAND	OR	NOR	XOR	XNOR
0	0	0	0	1	0	1	0	1
0	0	1	0	0	1	1	1	0
0	1	0	0	0	1	1	1	0
0	1	1	0	0	1	1	0	1
1	0	0	0	0	1	1	1	0
1	0	1	0	0	1	1	0	1
1	1	0	0	0	1	1	0	1
1	1	1	1	0	1	0	1	0

Analiziranje logičnega vezja 1

A	B	Y ₁	Y ₅	Y ₆
0	0	0	1	1
0	1	0	1	0
1	0	0	1	0
1	1	1	0	1

Analiziranje logičnega vezja 2

A	B	C	D	Y
0	0	0	0	0
0	0	0	1	0
0	0	1	0	0
0	0	1	1	0
0	1	0	0	1
0	1	0	1	1
0	1	1	0	1
0	1	1	1	1
1	0	0	0	1
1	0	0	1	1
1	0	1	0	1
1	0	1	1	1
1	1	0	0	0
1	1	0	1	1
1	1	1	0	0
1	1	1	1	0

6. Grafična rešitev

7. Seznam inštrumentov, ime sodelavca, številka delovnega mesta

Ime sodelavca in št. Delovnega mesta:

- Ime Priimek, delovno mesto št. 6

8. Komentar:

S to vajo sem spoznal delovanje logičnih vrat in sem tudi analiziral in s tem spoznal delovanje logičnega vezja. Vaja je bila zanimiva.