

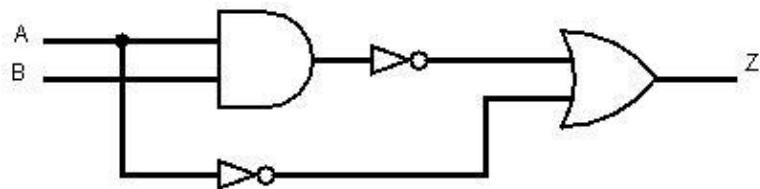
## LOGIČKI SKLOPOVI – ZADACI ZA VJEŽBU

1. U čemu se međusobno razlikuju, a što je zajedničko osnovnim elektroničko-logičkim sklopovima?

2. Nacrta sklop i napravi tablicu stanja:

$$Z = (\bar{A} \cdot B \cdot C) + (A \cdot \bar{B} \cdot C) + (\bar{A} \cdot B \cdot \bar{C})$$

3. Napiši logičku jednadžbu i tablicu stanja za sklop



4. Pomoću tablice istinitosti dokaži svojstvo distributivnosti:

$$A + (B \cdot C) = (A+B) \cdot (A+C)$$

5. Znajući tabele stanja sklopova "I" i "ILI" pokušaj otkriti logičku jednadžbu za X, Y i Z ako je tablica stanja:

A	B	$\bar{A}$	$\bar{B}$	X	Y	Z
0	0	1	1	1	1	1
0	1	1	0	0	1	0
1	0	0	1	1	1	1
1	1	0	0	1	0	0

6. Poznavajući zakonitosti sklopova I, ILI i NE zaključite:

a)  $A+A =$

b)  $A+1 =$

c)  $A \cdot A =$