

## Digitalna logika, zadaci za rješavanje na predavanjima

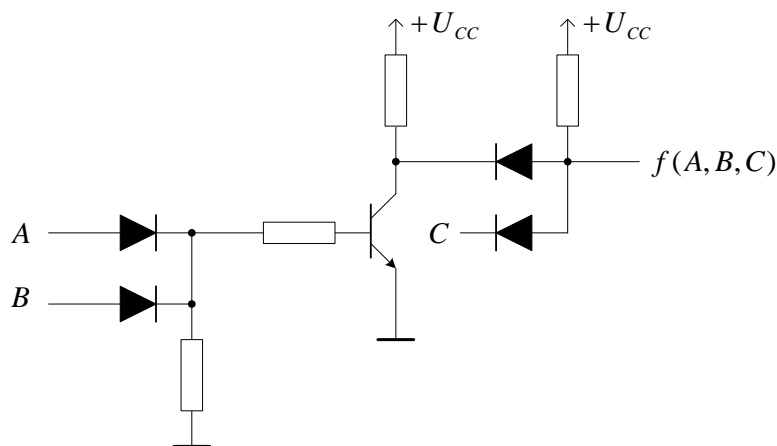
### 10. Implementacije logičkih sklopova

1. Neki digitalni sklop radi s naponima -2V i -4V. Neka su ulazi sklopa  $A$  i  $B$ . Odziv sklopa za sve kombinacije napona prikazan je tablicom. Koju funkciju  $f$  ostvaruje taj sklop u negativnoj logici?

$A$	$B$	$f$
-2V	-2V	-4V
-2V	-4V	-4V
-4V	-2V	-4V
-4V	-4V	-2V

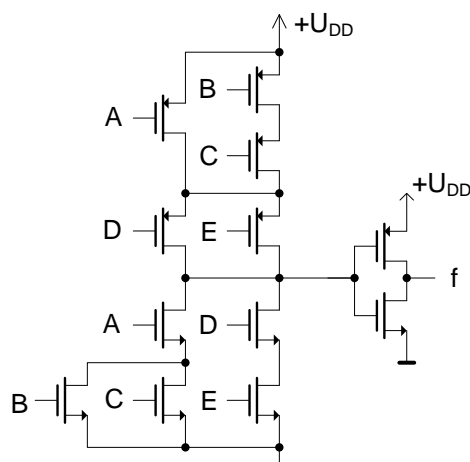
- a) NI  
b) NILI  
c) I  
d) ILI  
e) Ex-ILI  
f) ništa od navedenoga

2. Koju funkciju u pozitivnoj logici obavlja sklop prikazan na slici? Prikažite tu funkciju kao produkt maksterma.



- a)  $\prod M(0,2,3,4,5,6,7)$   
b)  $\prod M(1,4,6,7)$   
c)  $\prod M(1,3,4,6)$   
d)  $\prod M(0,2,3,6)$   
e)  $\prod M(3,4,6)$   
f) ništa od navedenoga

3. Koju funkciju ostvaruje sklop sa slike?



- a)  $A \cdot (B + C) + DE$   
b)  $(A + B \cdot C)(D + E)$   
c)  $\bar{A} \cdot (\bar{B} + \bar{C}) + \bar{D} \bar{E}$   
d)  $(\bar{A} + \bar{B} \cdot \bar{C})(\bar{D} + \bar{E})$   
e)  $A \cdot B + C + D \cdot E$   
f) ništa od navedenog

