IMPLEMENTACIJA LOG

SKLOPOVA

Pozitivna logika negationa logila viši napon O niži napon 1 viši napon 1 niži napon o Primjer: imamo stop 7 koji hemaelimo A B L S 0 0 NNN 2 2 2 2 2 2 positiona N70 logika V71 negationa N+1
logita v->0 1. Unapajauja * - G * - f * D

dualnost possitione i negationne logite

fija [u positionoj -> fija 121 u negationoj

12 redbe los selopova 1 i 121

osnoma izredba diodou (b i +)

iznednice bolih el svojstava

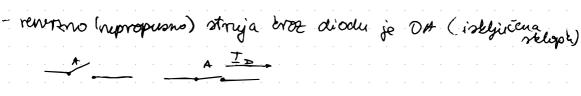
LA NPN bipolarni

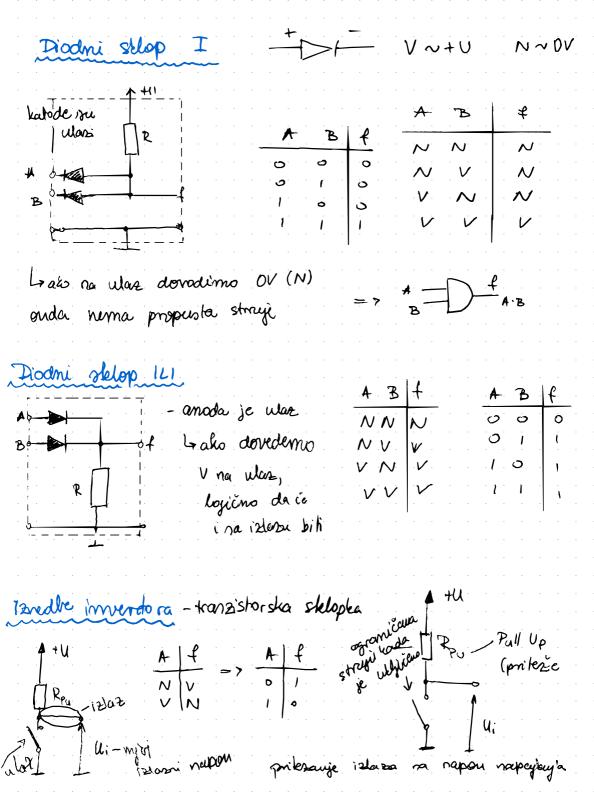
L→ n-kanalni Mosfer

Lo p-kanalni MOSFET

Dioda u - mora ovab amoda katoda -7. strzya ne może ici obmuto od diode

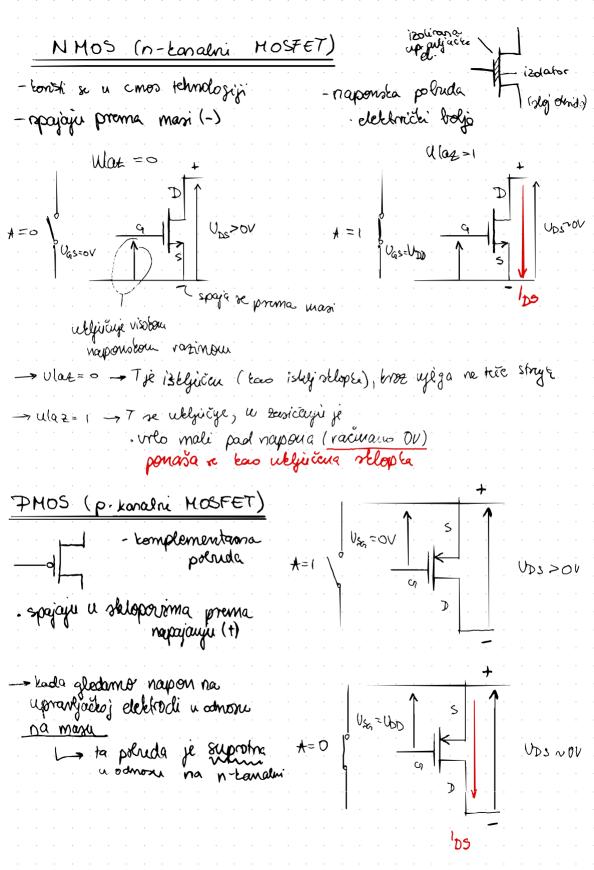
- promatramo ju kao Helophu
- propusno polaniziona -> zatvorena sklopka





Bredbe invertora tranzistor ima svojstvo pojačavauja signala · bipolarni (NPN) tranzistor war bonni otpor culosari | Un EMITER | Ui ates je nislan vorsina Un R8>> da rantisto, ruhljuciye paruda bude napouska ratina Vu · na T je mali napou (ueljiča : relops) → 7 je isključau · erroz kolektor i emiter ne može teći stragia -numa pada neupoua => (V Rc-prikrauje izrasa na napou napajanja - o gramicavauje struje hada je Tulkjūčen

koel se T ubljučuje konženno da je u zasićenju Uzmeđu Ci E je napou zasićenja vrlo nizah (~OV)	A I OBJAŠNJENJE									
12 ration CI E ge napour suscering 17th nisaki ()		da je	iu. Evyg	2s V	esi 160	ice ni	uji	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·) J (O	ν)



12 redba invertora - S MOSF

D-drain

R, - ulas

- no

· drain predstantja i zlaz

· ulaz = V -> ide u zesicenje

· napon između draina i
saurcea je tada mali

vlaz = N - T je istlyučeu,

nema struje

· i zlaz se privlači prema

prema naponu napajauja

*norančasti tranz. glumi otpor
posebno spojom i tehnolosti
izneden u oblit pasionos
otpora

Rou = Rou = Ro ≈ 100kΩ

→ sporo se puni kapacitet pasiono;

Mash

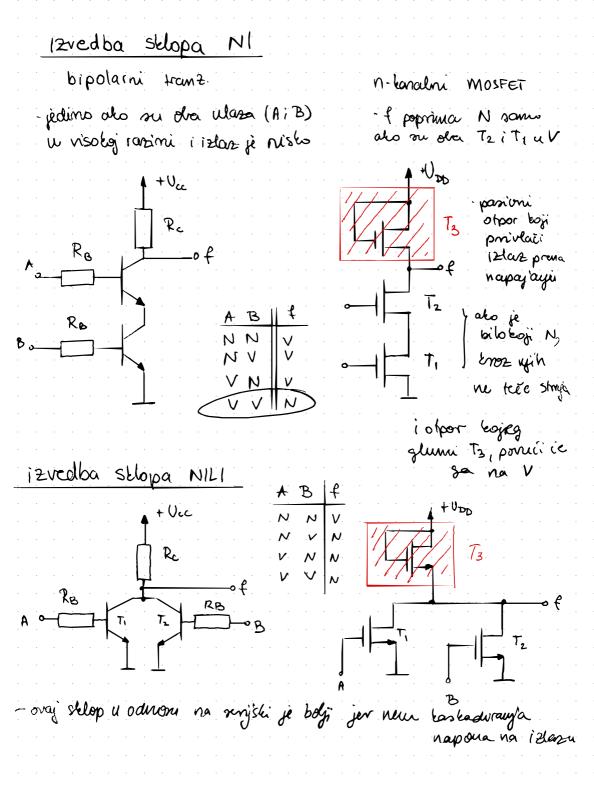
Spori prijelaz N→V (na izlozu)

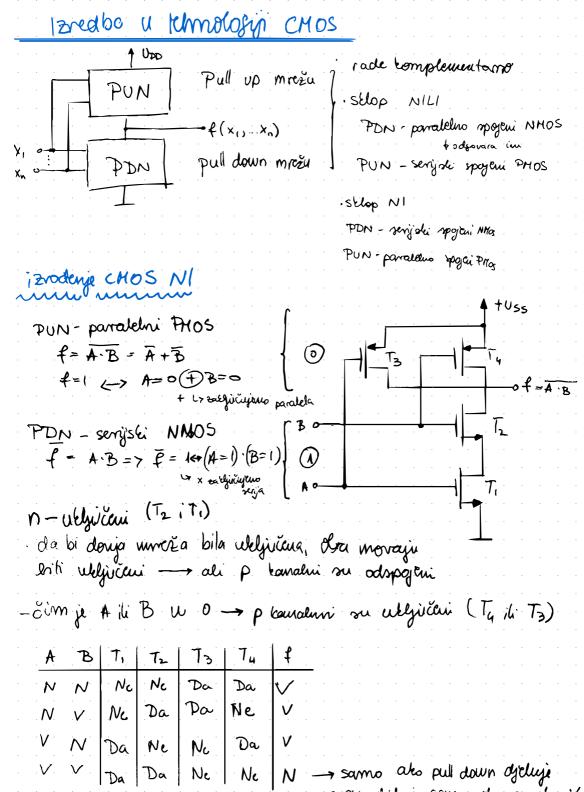
· tr >> + f · vrijeme porasta (iz niste a visota razina) je pruno veće od okrnutoj

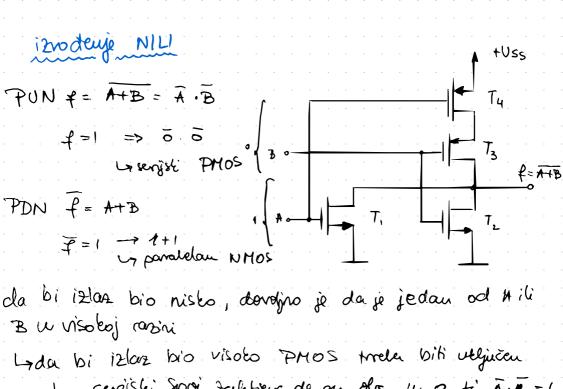
Bredba invertora · urijek suprotno ultjučane 1+1 . Nista razina N · Donju isključi -> priteze relaz preme neupayauju izlaz privučea 03/05/in · Gornju utljuči La F= V · <u>Visolea razina</u> V - Dayi ulgirci ielar povučeu na maru doft · Gornju iskljudi prikte izlaz prema 17 f = N izredba sa CHOS (Complementary Mos) -naponska pobuda G-gate Thios s +Uss PHOS I NHOS su D-drain komplementami · Visoka napauske razina ablicatio NHOS T a ishlyvayje PMOS T Vu G D nine nikad dra Weljuicua ili isključena 4 Tr i To elektrichi simetrich Toba ofpora ou altiona ili se lappacitet od T prasni ili se kapacitet puni u vođenju (brzo jer je okoor mali) kada prelazi N7V -ride no masu (t,) (ofpor mali) longo

Bredle univertalnih gelopova NI, NILI - tompozicjou funkcija spojimo selop NI(AB)= NE (I (AB) +UCC Ri stelop & invertor jednostavnije →ali 10 možemo tran Bistora spajary ens > paralelno = NILI NIL R f(AB) F(A,B)

W







7000					U				
	Ly se	vijski spoj Zahtje	ng da ou	oba u	0, 1	AB=			
	A B	T1 T2 T3 74		1 1 1 1					
	NN	Ne Ne Da Da		ء لے					

N V Ne Da Ne Da N V N Da Ne Da Ne N V V Da Da Ne Ne N