

LAB-1 -imamo 2 paralelna vodica, polys nem ide u samo z smijeru > 2 72E+67E=0 (32 + 32 + 32) Ex(x1412+12+ Ey(x,412+1) + Ez(x,4) + + ) ? Svadamo iz 3D u LD dzz + pz Ex = 0 ima dua Mazala R 15t6 84 te dyife razlica samo u stalica samo u Ex= = = 6 K2 + E + 0 K2 = V + JB+ - + JB= V= V+0-KZ+ V-dKZ I=Iex+Iexs aconemamo to = K= X+JB gubitaca gubita V= U+0-1/02 V-0+1/02 日中市 I = 77 0 7 187 Y 0 7 182 zbog TrE->derivacyà poz padobino tj2stj e

TT = C

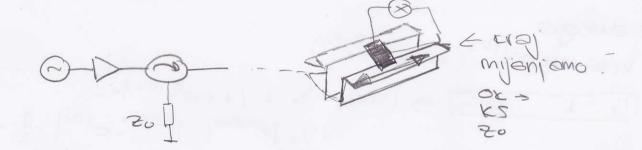
- LAB-1
   detecciju povja pomoću antenice sa zaruvicom, nema fizičkog kontakte, kod zasvijetu zasvijetu zbog povja
- rispood disternir de ne dura lingu
- shema

27 #20 pa imamo nati [

Chio vala de zato

Vieca

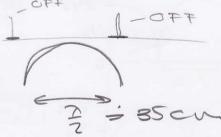
The se izdiripila



- nijoks već impedancjia slobodnog prostora oto 376.0
- 1200r  $f=433MHz \rightarrow to go onal free band$  $\lambda = \frac{c}{f} = 69.3 cm$

$$\frac{\lambda}{2}$$
 = 34.65cm  $\frac{\lambda}{4}$  = 17.325cm

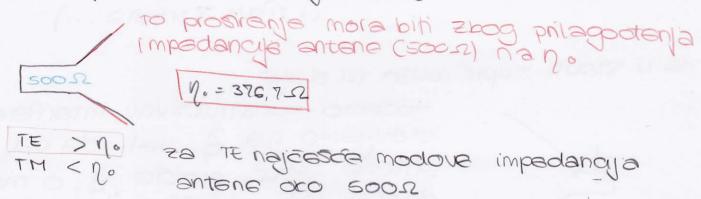
-na max knuulja blaga, a mun je oster pega je la bse detektiret

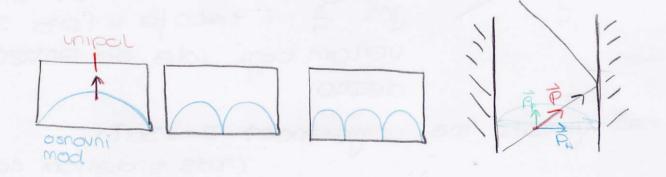


## LAB-2

## LINEARNA POLARIZACIJA RASTAVIJANJE POLARIZACIJE LUZVAK ANTENA

- everallo servoreva critia sa "wbicow" flos pon nane
- valouod je otvoren na dujje strane



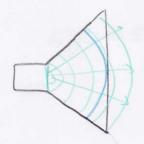


TE > no postoji komponenta polja è

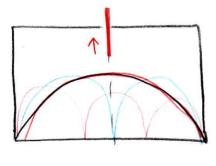
TM > no postoji komponenta magnerskog polja

- Lijevak antena > gleda se kao integral raspodjele

Polja na samom otvoru (povisina otvora)

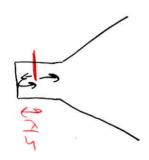


toja dovodi do antene



mod toli totno ispool antene ima o možemo pobuditi samo one toli imaju max istod antene (1 trouh, 3 trouha ...)

- da li staviti stupic bute ili daye?



Hocemo Konstruktivnu interferency, steudamo na 2, val ide od antene dobije jos 180° i do antene dobije jos 180° i do antene jos 2 i takoje u fazi s valom koji ide od antenice desno

- nas lijevak ima usmjeranost D=13dBi

izatrophi realyator

- Yevak se konish ea pobude satelitskih

- Polanizacija > linearna



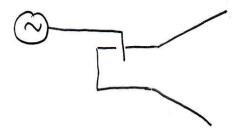
-> nerticalua bolanisacija

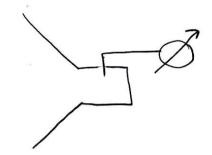


-> horizontalna

## LAB-2

1. POKUS





na udalianosti oko 2m

f= 2.08GHz > na tu je fr

7=14.42cm

Wo= 13dBM

1 CH2 > 30cm

ZaH7 > 15cm

ovaj desno sto detektira

cazayica instrumenta ode desno Wp=-5dBm

zabrenemo antenu

Duwawo Suga ve

Cuartikalna/nonizontalna

bolarisacia)

komboueurs

- a) verticalna pol. desno -> Wp = -5dBm
- b) horizontalna pol. desono > up & 300Bm (bilo bi nula)
  mismo u idealnim
- c) desnu zarotiramo za 45 >> wp = -3dBm



E'= E0 COS 45"= E0

 $P' = \frac{P_0}{2} = P_0 - 30B$ 

(dobili smo pola snage)

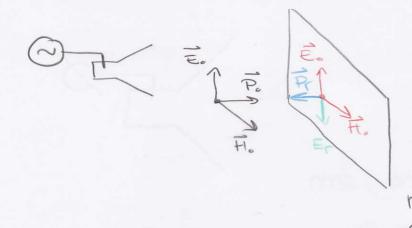
- dipol može primiti romponentu

rogala paralelna s nim,

rastavimo ddazni na z

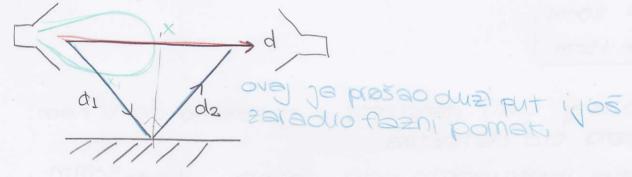
LAB-2

d) stavimo metalnu ploču između antena, na prijemu nemamo nista



zbog rubnih uyeta (tang komp = c) nista na prolazi dasno

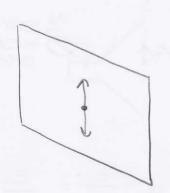
e) stavimo ploču ispod



Edirect @ + Einair @ [B(d1+d2)+ II]

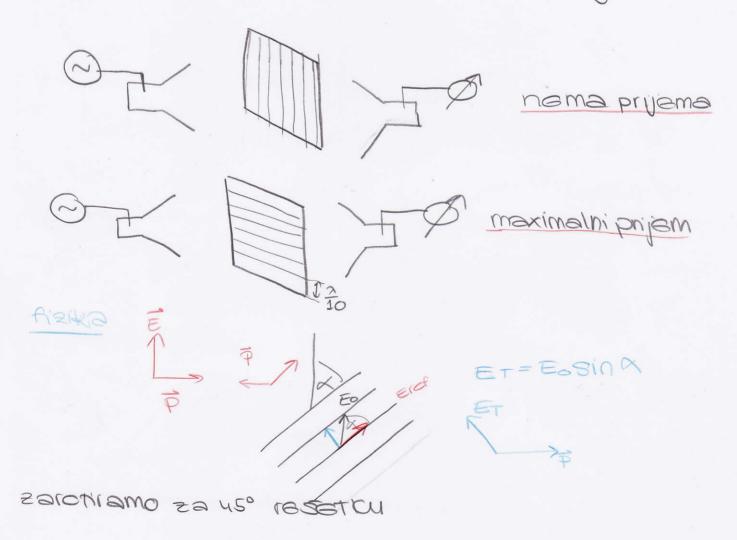
plocu priblizavamo gore > snaga raste -pada-raste au sto smo bute amputuda je sve veća, dob u sreduni nama efekta K 12 (kao da nema) i kad odemo gore simetrično kao dole Eur i zind nisu jednake amputuda jer je antena usmjerena i u startu u crvenom i plavom smijeru (suita gore) ne zraci jednako

## f) koristenje polarizatora



- ne traba nam ploca, mozemo imati gustu resettu
- Polja okomito na zircice nista nace izduqiini
- polanizator ja selectivni element >

  Jednu polanizacju propusta, a drugu reflectiva



LAB-2 resetta zarotriana za 45°

