ZI-2008 / 27.06.08

I VODESTVA PRAVOKUTNA PETESA SE GIBA KONSTANTNOM BRZINOM N= 2 m/s I U TRENUTKU t=0 POČINSE ULAZITI U DIO PROSTORA U KOJEM VLADA NOMOGENO MAGNETSKO POLJE INDUKCIJE B= 1,5 T PREMA SLICI. IZVAN OMEĐENOG PROSTORA B = Ø

- 1.) ODREDI NAPON INDUCIRAN U PETCSI UTRENUTKU &= 0,258. A. B. C. D. E. F 0,25V/0,5/1/2/3/4V
- 2.) -11- U TRENUTKU t=2,255 0,25V/0,5/1/2/3/4V
- 2) -11 U TRENUTKU t=2,75: 0V/1/2/3/4/8V
- 4) ODREDI STRUJU KROZ PETIJU U TRENUTKU = 2,75 AKO JE OTROR RETIJE O, ISL

20A STIER KAZ. NA SATU 20A OBENOTO OD. 1642. 40A MAZALIGA 40A OBEN. (CAZ.

Lubuggg es

I U SLOBOGNOM PROSTORU (X=Ø, Er=1, Mr=1) VLADA MAGNETSKO POLJE H = Ho e dx-3kt dy

- 7.) GUSTOĆU SLOBODNOG NABOSA SE U TOČKI X=0:
- 8.) POYNTINGOU VERTOR U X=0

VENTOR SANOSTI MAG. ROLSA ANTEWE STIJESTENE U ISHOOISTU SPERNOG KOORD. SUSTAVA SE $H = \frac{\sin^2 n!}{n!} \cos(\omega t - B\tau) \vec{a}_{\perp}$ $\xi = \xi_0$, $\mu = \mu_0$, f = 100 MHz3.) ODREDI APSOLUTIVO VIRIJEONOST FAZORA SAKOSTI EL. POLSA
U 10ČKI: $(\tau = 150m, \ n! = \frac{\pi}{4})$

1.17 V/m / 1.26 / 1.35 / 1.45 / 1.57 / 1.79 /
10.) HOOUL TRENUTUS VRISEDNOSTI POYN. VEK. U (7=100, N=), t= 1/18

10.) HOOUL TRENUTING VRISCONOST POYN, VER.

2.7 m W/m² / 3,1 / 4,4 / 5,3 / 14,7 / 26.2 /

11.) SREONSU VRISCONOST POYN, VER. (T=180m, N=1/2)

5.2 m/s/m² /5.8 / 6.5 / 7.4 / 8.4 / 5.6 / 12.) ODE. SREONSU SNAGU KOSU ETITTIKA ANTENA: 100 W / 274 / 511 / 672 / 1432 / 1263 /

NEKI IZVOR PROIZVODI U VAKUUHU BAUM VAL VALNE OUŽINE ZĪĪ METRA.

1640 SE TAJ VAL PROSTIRG U IDEALNOM DIELEKTRIKU NEPOZNATIH
ZNAČAJKI, VALNA DUŽINA SE SMANSI 3 PUTA, A OMSER MAKSIHALNIH
VRIJ. JAKOSTI EL. I MAGN. POLJA Em/Hm SE POVEĆA 2 PUTA.

13.) RELATIVNA DIELEKTRIČNA KONSTANTA E, U DIELEKTRIKU JE?

14.) RELATIVINA PERSIENBLINOST JUS U DIECEKTRIKU JE?

15.) KRUZNA FREKUENCISA VALA SE? & 10 /2.10 / 2.10 / 2.10 / 4.10 / 2.10 / 2.10 / 2.10

16.) RAZNA KONSTANTA VALA U DIECEKTRIKO SE 2 m-1/3/4/6/8/12/

SINOSNO PROMITINSIV RAVNI VAL SE GIBA U REALNOM SREDSTVU RA KOJE

JE ZADANO 6,=3, pr=1, k=0,2 S/m. FREK. VALA JE f=150 HHZ, A POČETNA

AMPLITUDA JE E0=150 V/m. KORISTITE POTPUNE IZRAZE ZA LI B.

17) 002. OTISER AMPLITUDA EL, ROLSA E(X=0)/E(X=2), GOJE JE 2 VALNA DULSINA 244,7/254,5/269,2/256.1/281/308,8/

18.) OUR FARNU KONSTANTU B 3,8 mm 1/10,2/10.7/11,1/11,6/12/

19.) ODE. VALNU IMPEDANCISU
65.8 Zj 0.74 S. / 68.7 Zj 0.73 /74.1 Zj 0.72 / 76.7 Zj 0.72 / 78.2 Zj 0.74 SZ/

20.) SREONSU VRIS. REALNOG DISELA POYN. VEKT. NA UDALSENOSTI Xxxx. L

(d se priguéna Konstaura, ki = 0,02 m²)