Zadatak za vežbu

Odrediti parametre petoelementne Yagi antene za frekvenciju 300MHz (dužinu dipola, reflektora i direktora, i međusobni razmak) .Skicirati izgled antene sa dobijenim vrednostima

λ=c/f;

c- brzina svetlosti 3 108 m/s;

λ=( 3x 108 m/s)/ (300 106 Hz) =1 m;

dipol= λ/2= 0.5 m:

reflektor= 0.5m+ 0.05x 0.5m=0.5+0.025=0.525m;

1.direktor=0.5m- 0.05x0.5m=0.5-0.025=0.475m;

2.direktor= 0.475- 0.05x0.5=0.475-0.025=0.45m;

3.direktor=0.45m – 0.05x0.5=

rastojanje dipol – reflektor=0.2 \*1=0.2m

rastojanje dipol – direktor =0.125\*1=0.125m