Log periodicne

1. Proracunati elemente petoelementne log periodicne antene takve da je 3-ci aktivni element projektovan da radi na osnovnoj frekfenciji od 300 MHz. Rastojanje izmedju elementa na napojnom kraju i prvog narednog je 0.2 talasne duzine na 300MHz.Konstanta antene je k = 1.25.
2. Proracunati elemente log periodicne antene koja treba da radi na frkevencijskom opsegu od 122.88Mhz do 300Mhz. Rastojanje izmedju elementa na napojnom kraju i prvog narednog je 0.2 talasne duzine na 300MHz.Konstanta antene je k = 1.25.
3. Odrediti frekventni opseg log periodicne antene ukoliko je duzina najkraceg elementa 0.5m, rastojanje izmedju njega i narednog elementa je 20cm a ukupna duzina antene je priblizno 225.18 cm. Zanemariti udeo poprecnih dimenzija aktivnih elemenata u ukupnoj duzini antene. Konstanta k antene je 1.25.
4. Odrediti ukupnu duzinu log periodicne antene kao i dimenzije svih elemenata antene ukoliko je odnos najvise i najnize frekvencije antene priblizno jednak 5.766. Rastojanje izmedju elementa na napojnom kraju i prvog narednog je 0.4 duzine prvog elementa. Maksimalna talasna duzina projektovana za ovu antenu je 2.883m.Konstanta antene je k = 1.25.