

Nagyfrekvenciás rendszerek 2. Pótzh - 2012.05.16.

Kiskérdések (8*2 pont):

1. Vezetett és rádiós összeköttetés összehasonlítása
2. Milyen célra használunk hajlított dipól antennát?
3. Mi az iránydiagram, milyen típusait ismeri?
4. Mi a megvilágítási függvény?
5. Mi a rövidülési tényező?
6. Egyenes dipól árameloszlása (képlet+ábra)
7. Melyik apertúra antennának van szükségképp fázishibája? Hogy korrigálható ez?
8. Egyenes dipól és keretantenna távolféri térerősségeinek összehasonlítása

Nagypélda (15 pont):

F. Dipól antennát helyezünk el végtelennek tekinthető, végtelen vezetőképességű

reflektorfal elé s távolságban! $s=0.25*\lambda$, $2*l=0.5*\lambda$

Adja meg a dipól antenna bemeneti impedanciáját!

(Adott volt a szokásos $Z_{12}-d/\lambda$ grafikon)