

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

07007

Kysymys 07007 Aihealue: Radioaaltojen eteneminen

(07007) HF-alueen kaukoyhteydet		
+	oikein	(+) ovat mahdollisia, jos käytetään hyväksi radioaaltojen hyppyjä
+	oikein	(+) vaihtelevat käytetyn taajuusalueen ja kellonajan mukaisesti
-	väärin	(-) käyttävät samoja etenemismekanismeja kuin VHF-alueilla
-	väärin	(-) riippuvat etenemistien säätilasta

Ratkaisu:

Alle 30 MHz:in taajuuksilla radioaallot heijastuvat ilmakehän yläosassa olevasta ionosfääristä, erityisesti F-kerroksesta, jolloin pitkät, kansainväliset yhteydet onnistuvat helposti. VHF-taajuudet eivät heijastu vaan menevät ionosfääriin "läpi"!

Ionosfäärin "kunto" vaihtelee vuorokauden ja vuodenaikojen mukaan ja eniten auringonpilkkujen määrän mukaan.

Paikallinen "säättila" tai ilmanpaine ei juurikaan vaikuta etenemiseen, aivan erittäin lyhyitä millimetriaaltoja lukuunottamatta.

On tärkeää erottaa, että HF-taajuuksilla ja VHF/UHF-taajuuksilla pitkien (DX-) yhteyksien saaminen perustuu aivan eri tekijöihin.

+	oikein	(+) ovat mahdollisia, jos käytetään hyväksi radioaaltojen hyppyjä
----------	---------------	--

Tämä väite on oikein!

Alle 30 MHz:in taajuuksilla radioaallot heijastuvat ilmakehän yläosassa olevasta ionosfääristä, jolloin pitkät, kansainväliset yhteydet onnistuvat helposti.

+	oikein	(+) vaihtelevat käytetyn taajuusalueen ja kellonajan mukaisesti
----------	---------------	--

Tämä väite on oikein!

Ionosfäärin "kunto" vaihtelee vuorokauden ja vuodenaikojen mukaan ja eniten auringon-pilkkujen määrän mukaan.

-	väärin	(-) käyttävät samoja etenemismekanismeja kuin VHF-alueilla
----------	---------------	---

Tämä väite on väärä!

On tärkeää erottaa, että HF-taajuuksilla ja VHF/UHF-taajuuksilla pitkien (DX-) yhteyksien saaminen perustuu aivan eri tekijöihin.

-	väärin	(-) riippuvat etenemistien säätilasta
----------	---------------	--

Tämä väite on väärä!

Paikallinen "säättila" tai ilmanpaine ei juurikaan vaikuta etenemiseen, aivan erittäin lyhyitä millimetriaaltoja lukuunottamatta.