

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

07015

Kysymys 07015 Aihealue: Radioaaltojen eteneminen

(07015) Ionosfäärin F-kerros		
+	oikein	(+) heijastaa myös 21 MHz:n taajuuksia takaisin maanpinnalle
+	oikein	(+) päästää avaruuteen 433 MHz:n taajuudet
-	väärin	(-) on alin ionosfäärin kerroksista
-	väärin	(-) mahdollistaa aina pitkät radioyhteydet VHF-alueella

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 ionosfäärin "läpi"!

Ionosfääri jakautuu kolmeen kerrokseen (D, E ja F), joista ylin F-kerros heijastaa HF-aaltoja. F-kerros on yöllä yhtenäinen 250...350 km korkeudella. Se jakautuu päivällä kahdeksi eri kerrokseksi: F1-kerros on 140...250 km ja F2-kerros 250...350 km

+	oikein	(+) heijastaa myös 21 MHz:n taajuuksia takaisin maanpinnalle
----------	---------------	---

Tämä väite on oikein!

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

+	oikein	(+) päästää avaruuteen 433 MHz:n taajuudet
----------	---------------	---

Tämä väite on oikein!

VHF-taajuudet eivät heijastu vaan menevät ionosfäärin "läpi"!

-	väärin	(-) on alin ionosfäärin kerroksista
----------	---------------	--

Tämä väite on väärä!

Ionosfääri jakautuu kolmeen kerrokseen (D, E ja F), joista ylin F-kerros heijastaa HF-aaltoja.

-	väärin	(-) mahdollistaa aina pitkät radioyhteydet VHF-alueella
----------	---------------	--

Tämä väite on väärä!

Ionosfääri jakautuu kolmeen kerrokseen (D, E ja F), joista ylin F-kerros heijastaa HF-aaltoja. VHF-taajuudet eivät heijastu vaan menevät ionosfäärin "läpi"!