

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

07012

Kysymys 07012 Aihealue: Radioaaltojen eteneminen

(07012) VHF-alueen radioaaltojen etenemiseen voi huomattavasti vaikuttaa		
+	oikein	(+) meteorisadepilvi
+	oikein	(+) ionosfäärin E-kerroksen voimakas ionisoituminen
+	oikein	(+) välimaastoon sattuva metallinen masto
+	oikein	(+) vuorenrinne
-	väärin	(-) vallitseva ilmanpaine
-	väärin	(-) millä leveyspiirillä asema sijaitsee

Ratkaisu:

Meteorisirona eli Meteor Scatter -yhteyksissä radioaalto suunnataan pienten meteorien ilmakehään jättämiin palojälkiin, jotka heijastavat hetken radioaaltoja.

Sporadisessa Es -etenemisessä ilmakehässä on E-kerroksessa radioaaltoja voimakkaasti heijastava keskus, joka syntymekanismi on epäselvä.

VHF/UHF-taajuuksilla saadaan pitkiä yhteyksiä myös satelliittien, metallimastojen ja esim. lentokone-heijastusten kautta sekä korkeilta paikoilta.

Paikallinen "säätö" tai ilmanpaine juurilaan vaikuttaa etenemiseen, aivan erittäin lyhyitä millimetriaaltoja lukuunottamatta.

+	oikein	(+) meteorisadepilvi
---	--------	------------------------

Tämä väite on oikein!

Meteorisirona eli Meteor Scatter -yhteyksissä radioaalto suunnataan pienten meteorien ilmakehään jättämiin palojälkiin, jotka heijastavat hetken radioaaltoja.

+	oikein	(+) ionosfäärin E-kerroksen voimakas ionisoituminen
---	--------	---

Tämä väite on oikein!

Sporadisessa Es -etenemisessä ilmakehässä on E-kerroksessa radioaaltoja voimakkaasti heijastava keskus, joka syntymekanismi on epäselvä.

+	oikein	(+) välimaastoon sattuva metallinen masto
---	--------	---

Tämä väite on oikein!

VHF/UHF-taajuuksilla saadaan pitkiä yhteyksiä myös satelliittien, metallimastojen ja esim. lentokone-heijastusten kautta sekä korkeilta paikoilta.

+	oikein	(+) vuorenrinne
---	--------	-------------------

Tämä väite on oikein!

VHF/UHF-taajuuksilla saadaan pitkiä yhteyksiä myös satelliittien, metallimastojen ja esim. lentokone-heijastusten kautta sekä korkeilta paikoilta.

-	väärin	(-) vallitseva ilmanpaine
---	---------------	------------------------------------

Tämä väite on väärä!

Paikallinen "säätily" tai ilmanpaine juurikaan vaikuttaa etenemiseen, aivan erittäin lyhyitä millimetrejä lukuunottamatta.

-	väärin	(-) millä leveyspiirillä asema sijaitsee
---	---------------	---

Tämä väite on väärä!

Maantieteellinen sijainti ei juurikaan vaikuta VHF/UHF-laajuuksien etenemismuotoihin.