

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

07005

Kysymys 07005 Aihealue: Radioaaltojen eteneminen

(07005) DX-yhteyksissä pyritään saamaan antennin lähtökulma matalalle, koska

+	oikein	(+) etenemiseen tarvitaan vähemmän heijastumiskertoja maan ja ionosfäärin välillä
-	väärin	(-) se pienentää seisovan aallon suhdetta antennissa
-	väärin	(-) antenni voidaan tuolloin rakentaa osittain maan pinnan alapuolelle
-	väärin	(-) se pienentää lähettimen kuormitusta

Ratkaisu:

Jos HF-taajuuksilla halutaan DX-yhteyksiä kauas, antennin säteilyn pitää lähteä mahdollisimman pienessä kulmassa (matalalla) kohti horisonttia. Silloin signaali kohtaa ionosfäärin mahdollisimman kaukana ja heijastuu sieltä vastaavasti vielä kauemmas. Etenemiseen tarvitaan siis vähemmän heijastumiskertoja maan ja ionosfäärin välillä.

Vaaka-antennien lähtökulmaan vaikuttaa antennin korkeus: mitä korkeammalla, sitä matalampi lähtökulma.

+	oikein	(+) etenemiseen tarvitaan vähemmän heijastumiskertoja maan ja ionosfäärin välillä
----------	---------------	--

Tämä väite on oikein!

Jos HF-taajuuksilla halutaan DX-yhteyksiä kauas, antennin säteilyn pitää lähteä mahdollisimman pienessä kulmassa (matalalla) kohti horisonttia. Silloin signaali kohtaa ionosfäärin mahdollisimman kaukana ja heijastuu sieltä vastaavasti vielä kauemmas. Etenemiseen tarvitaan siis vähemmän heijastumiskertoja maan ja ionosfäärin välillä.

-	väärin	(-) se pienentää seisovan aallon suhdetta antennissa
----------	---------------	---

Tämä väite on väärä!

Tämä on ns. "huuhaa"-väite

-	väärin	(-) antenni voidaan tuolloin rakentaa osittain maan pinnan alapuolelle
----------	---------------	---

Tämä väite on väärä!

Tämä on ns. "huuhaa"-väite

-	väärin	(-) se pienentää lähettimen kuormitusta
----------	---------------	--

Tämä väite on väärä!

Tämä on ns. "huuhaa"-väite