

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

06042

Kysymys 06042 Aihealue: Antennit ja syöttöjohdot

(06042) 432 MHz:n taajuusalueelle rakennettavan puolialtodipolin keskellä olevan syöttöpisteen impedanssi on noin

+	oikein	(+) 75 Ω
-	väärin	(-) 15 Ω
-	väärin	(-) 300 Ω
-	väärin	(-) 600 Ω

Ratkaisu:

Dipolin säteilyvastus (=impedanssi) on teoriassa 73 Ω, mutta lähellä maata, alle 20 metrin korkeuksissa vastus on lähempänä 50 Ω. Dipoli toimii kohtalaisesti myös parittomilla kerrannaisilla eli 7.0 MHz:n dipoli toimii myös 3*7 MHz = 21 MHz:in taajuudella. Dipolin voi laittaa myös pystyasentoon, jolloin puhutaan "pystydipolista."

+	oikein	(+) 75 Ω
---	--------	------------

Tämä väite on oikein!

Dipolin säteilyvastus (=impedanssi) on teoriassa 73 Ω, mutta lähellä maata, alle 20 metrin korkeuksissa vastus on lähempänä 50 Ω.

-	väärin	(-) 15 Ω
---	--------	------------

Tämä väite on väärä!

Dipolin säteilyvastus (=impedanssi) on teoriassa 73 Ω, mutta lähellä maata, alle 20 metrin korkeuksissa vastus on lähempänä 50 Ω.

-	väärin	(-) 300 Ω
---	--------	-------------

Tämä väite on väärä!

Dipolin säteilyvastus (=impedanssi) on teoriassa 73 Ω, mutta lähellä maata, alle 20 metrin korkeuksissa vastus on lähempänä 50 Ω.

-	väärin	(-) 600 Ω
---	--------	-------------

Tämä väite on väärä!

Dipolin säteilyvastus (=impedanssi) on teoriassa 73 Ω, mutta lähellä maata, alle 20 metrin korkeuksissa vastus on lähempänä 50 Ω.