

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

06013

Kysymys 06013 Aihealue: Antennit ja syöttöjohdot

(06013) 28 MHz:n taajuutta vastaavan radioamatöörialueen aallonpituus on		
+	oikein	(+) 10 m
-	väärin	(-) 15 m
-	väärin	(-) 20 m
-	väärin	(-) 80 m

Ratkaisu:

Aallonpituus saadaan laskettua taajuudesta - ja päinvastoin - yksinkertaisella kaavalla:

$$\frac{300}{\text{taajuus (MHz)}} = \text{aallonpituus metreinä} \quad \text{tai} \quad \frac{300}{\text{aallonpituus (m)}} = \text{taajuus (MHz)}$$

Aallonpituuksista käytetään usein lähimmän kymmenen tai lähimmän metrin mukaista "nimeä", eivätkä siis ole matemaattisen tarkkoja kaavasta tulevia lukuja. Ne saattavat heittää jopa 20 %

$$300 / 28 \text{ MHz} = n. 10 \text{ m}$$

+	oikein	(+) 10 m
----------	---------------	-------------------

Tämä väite on oikein!

$$300 / 10 \text{ m} = n. 28 \text{ MHz}$$

-	väärin	(-) 15 m
----------	---------------	-------------------

Tämä väite on väärä!

$$300 / 15 \text{ m} = n. 21 \text{ MHz}$$

-	väärin	(-) 20 m
----------	---------------	-------------------

Tämä väite on väärä!

$$300 / 20 \text{ m} = n. 14 \text{ MHz}$$

-	väärin	(-) 80 m
----------	---------------	-------------------

Tämä väite on väärä!

$$300 / 80 \text{ m} = n. 3,5 \text{ MHz}$$

(06013) 28 MHz:n taajuutta vastaavan radioamatöörialueen aallonpituus on		
+	oikein	(+) 10 m
+	oikein	(-) 15 m
-	väärin	(-) 20 m
-	väärin	(-) 80 m

Ratkaisu: