

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

05009

Kysymys 05009 Aihealue: Lähettimet

(05009) Lähettimen kideoskillaattori		
+	oikein	(+) tuottaa kiinteätaajuisen suurtaajuussignaalin
+	oikein	(+) tuottaa lähettimen radiotaajuisen signaalin
+	oikein	(+) soveltuu yhdessä avainnuspiirin kanssa pienitehoiseksi lähettimeksi
+	oikein	(+) voi toimia taajuuden kahdentajana tai kolmentajana
-	väärin	(-) muodostaa SSB-lähettimessä ylemmän tai alemman sivukaistan
-	väärin	(-) estää harmonisten taajuuksien pääsyn antenniin
-	väärin	(-) vahvistaa kertoja-asteessa tuotetun radiosignaalin
-	väärin	(-) estää lähetyksen luvattoman vastaanottamisen

Ratkaisu:

Kide värähtelee vain yhdellä taajuudella, mutta lisäämällä lähettimeen kertoja kiteen antama taajuus saadaan esim. kolminkertaiseksi, jolloin päästään lähettämään korkeammallakin taajuudella.

Kiteen suurtaajuusteho tai tavallisessa lähettimessä muodostettu suurtaajuussignaali voi olla niin heikko, ettei sillä vielä saisi yhteyttä. Lähettimen pääteasteessa tai -vahvistimessa teho nostetaan tarvittavalle tasolle.

+	oikein	(+) tuottaa kiinteätaajuisen suurtaajuussignaalin
---	--------	---

Tämä väite on oikea!

Kide värähtelee vain yhdellä taajuudella, mutta lisäämällä lähettimeen kertoja kiteen antama taajuus saadaan esim. kolminkertaiseksi, jolloin päästään lähettämään korkeammallakin taajuudella.

+	oikein	(+) tuottaa lähettimen radiotaajuisen signaalin
---	--------	---

Tämä väite on oikea!

Kide värähtelee vain yhdellä taajuudella, mutta lisäämällä lähettimeen kertoja kiteen antama taajuus saadaan esim. kolminkertaiseksi, jolloin päästään lähettämään korkeammallakin taajuudella.

+	oikein	(+) soveltuu yhdessä avainnuspiirin kanssa pienitehoiseksi lähettimeksi
---	--------	---

Tämä väite on oikea!

Kiteen suurtaajuusteho tai tavallisessa lähettimessä muodostettu suurtaajuussignaali voi olla niin heikko, ettei sillä vielä saisi yhteyttä.

+	oikein	(+) voi toimia taajuuden kahdentajana tai kolmentajana
---	--------	--

Tämä väite on oikea!

Kide värähtelee vain yhdellä taajuudella, mutta lisäämällä lähettimeen kertoja kiteen antama taajuus saadaan esim. kolminkertaiseksi, jolloin päästään lähettämään korkeammallakin taajuudella.

-	väärin	(-) muodostaa SSB-lähettimessä ylemmän tai alemman sivukaistan
---	---------------	---

Tämä väite on väärin!

SSB-lähettimen balanssimodulaattori muodostaa ylemmän ja alemman sivukaistan joista suotimessa poistetaan toinen.

-	väärin	(-) estää harmonisten taajuuksien pääsyn antenniin
---	---------------	---

Tämä väite on väärin!

Pääteasteen virityspiiri, yleensä pii-filtteri, estää harmonisten pääsyn antenniin.

-	väärin	(-) vahvistaa kertoja-asteessa tuotetun radiosignaalin
---	---------------	---

Tämä väite on väärin!

Vahvistus tehdään lähettimen pääteasteessa.

-	väärin	(-) estää lähetyksen luvattoman vastaanottamisen
---	---------------	---

Tämä väite on väärin!

Tänä on ns. "huuhaa"-väite.