

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

05003

Kysymys 05003 Aihealue: Lähettimet

(05003) Yksinkertaiseen kideohjattuun lähettimeen voi kuulua		
+	oikein	(+) pääteaste
+	oikein	(+) kideoskillaattori
-	väärin	(-) ilmaisिन
-	väärin	(-) välitaajuusvahvistin

Ratkaisu:



Yksinkertainen lähetin saadaan yhdellä taajuudella värähtelevästä kideoskillaattorista ja pääteasteesta eli -vahvistimesta. Katkomalla kiteen antamaa kantoaaltoa saadaan antenniin sähkötystä!

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 on niin heikko, ettei sillä vielä saisi yhteyttä. Lähettimen pääteasteessa tai -vahvistimessa teho nostetaan tarvittavalle tasolle.

Erotusvahvistin tasaa kiteen ja pääteasteen välistä kuormaa.

+	oikein	(+) pääteaste
---	--------	-----------------

Tämä väite on oikein!

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

+	oikein	(+) kideoskillaattori
---	--------	-------------------------

Tämä väite on oikein!

Yksinkertainen lähetin saadaan yhdellä taajuudella värähtelevästä kideoskillaattorista ja pääteasteesta eli -vahvistimesta. Katkomalla kiteen antamaa kantoaaltoa saadaan antenniin sähkötystä!

-	väärin	(-) ilmaisिन
---	--------	----------------

Tämä väite on väärä!

Lähettimessä ei ole ilmaisinta. Ilmaisिन on vain vastaanottimessa.

-	väärin	(-) välitaajuusvahvistin
---	--------	----------------------------

Tämä väite on väärä!

Lähettimessä ei ole välitaajuusvahvistinta. Välitaajuusvahvistin on vain vastaanottimessa.