

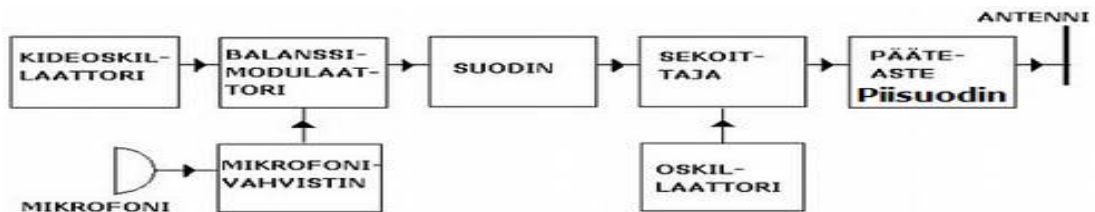
T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

05017

Kysymys 05017 Aihealue: Lähettimet

(05017) Lähettimeen voi kuulua		
+	oikein	( + ) taajuussynteesi
+	oikein	( + ) erotusvahvistin
+	oikein	( + ) VFO eli säädettävä oskillaattori
+	oikein	( + ) balanssimodulaattori
+	oikein	( + ) sekoitin
+	oikein	( + ) taajuuskertoja
-	<b>väärin</b>	<b>( - ) apuoskillaattori</b>
-	<b>väärin</b>	<b>( - ) herkkä RF-etuaste</b>

Ratkaisu:



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

Erotusvahvistin tasaa kiteen ja pääteasteen välistä kuormaa. Kide voidaan korvata säädettävällä oskillaattorilla eli "VFO" tai taajuussyntetisaattorilla

+	oikein	( + ) taajuussynteesi
---	--------	-----------------------

Tämä väite on oikein!

Kide voidaan korvata säädettävällä oskillaattorilla eli "VFO" tai taajuussyntetisaattorilla

+	oikein	( + ) erotusvahvistin
---	--------	-----------------------

Tämä väite on oikein!

Erotusvahvistin tasaa kiteen ja pääteasteen välistä kuormaa.

+	oikein	( + ) VFO eli säädettävä oskillaattori
---	--------	--

Tämä väite on oikein!

Kide voidaan korvata säädettävällä oskillaattorilla eli "VFO" tai taajuussyntetisaattorilla

+	oikein	( + ) balanssimodulaattori
---	--------	----------------------------

Tämä väite on oikein!

Balanssimodulaattori eli balansoitu modulaattori vaimentaa kantaallon, mutta jättää jäljelle molemmat sivukaistat. Suodin poistaa toisen sivunauhan, jonka jälkeen sekoittajassa synnytetään

## **lähetystaajuus.**

<b>+</b>	<b>oikein</b>	<b>( + ) sekoitin</b>
----------	---------------	-----------------------

**Tämä väite on oikein!**

**Balanssimodulaattori eli balansoitu modulaattori vaimentaa kanta-aallon, mutta jättää jäljelle molemmat sivukaistat. Suodin poistaa toisen sivunauhan, jonka jälkeen sekoittajassa synnytetään lähetystaajuus.**

<b>+</b>	<b>oikein</b>	<b>( + ) taajuuskertoja</b>
----------	---------------	-----------------------------

**Tämä väite on oikein!**

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

<b>-</b>	<b>väärin</b>	<b>( - ) apuoskillaattori</b>
----------	---------------	-------------------------------

**Tämä väite on väärä!**

**Apu- eli beatoskillaattoria käytetään vastaanottimissa sähkötyslähetteen kuuntelussa.**

<b>-</b>	<b>väärin</b>	<b>( - ) herkkä RF-etuaste</b>
----------	---------------	--------------------------------

**Tämä väite on väärä!**

**RF-etuastetta käytetään vastaanottimissa.**