

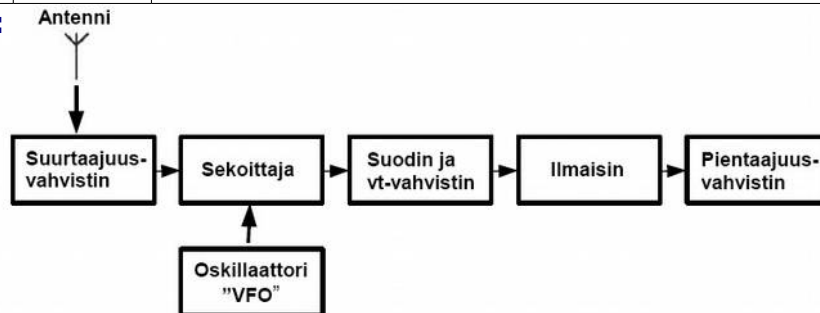
T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

04034

Kysymys 04034 Aihealue: Vastaanottimet

(04034) Supervastaanotin on aina varustettu		
+	oikein	(+) sekoittajalla
+	oikein	(+) ilmaisimella
+	oikein	(+) oskillaattorilla
-	väärin	(-) digitaalisella taajuusnäytöllä

Ratkaisu:



Suurtaajuusvahvistimessa vahvistetaan antennista tuleva värähtely ja ohjataan se sekoittajaan. Oskillaattorissa luodaan halutusta kuun telutaajuudesta hieman eroava taajuus ja ohjataan sekoittajaan.

Sekoittajassa syntyy molempien taajuuksien summa ja erotus. Yleensä summataajuus poistetaan suotimessa. Näin syntyy välitaajuus, jota on helpompi käsitellä kuin pelkkää suurtaajuutta. Välitaajuus etenee vt-vahvistimeen ja ilmaisimeen, jossa äänitaajuinen signaali erotetaan radiotaajuisesta signaalista. (Demodulaatio). Äänitaajuus vahvistetaan vielä ennen kuulokkeita tai kaiuttimia pientaajuusvahvistimessa.

+	oikein	(+) sekoittajalla
---	---------------	---------------------

Tämä väite on oikea!

Sekoittajassa syntyy molempien taajuuksien summa ja erotus.

+	oikein	(+) ilmaisimella
---	---------------	--------------------

Tämä väite on oikea!

Välitaajuus etenee vt-vahvistimeen ja ilmaisimeen, jossa äänitaajuinen signaali erotetaan radiotaajuisesta signaalista.

+	oikein	(+) oskillaattorilla
---	---------------	------------------------

Tämä väite on oikea!

Oskillaattorissa luodaan halutusta kuun telutaajuudesta hieman eroava taajuus ja ohjataan sekoittajaan.

-	väärin	(-) digitaalisella taajuusnäytöllä
---	---------------	--------------------------------------

Tämä väite on väärin!

Supervastaanottimessa voi olla digitaalinen taajuusnäyttö.