

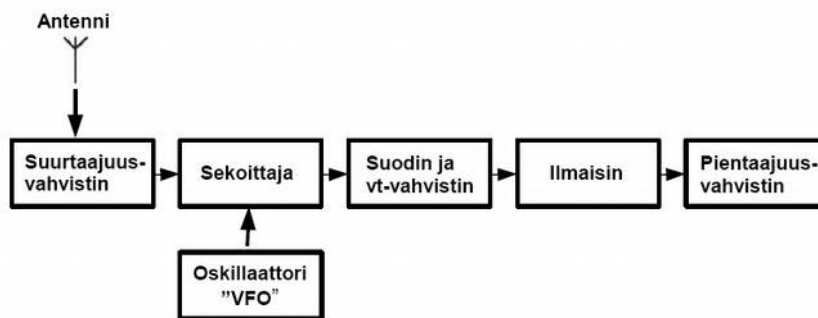
T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

04011

Kysymys 04011 Aihealue: Vastaanottimet

(04011) Supervastaanottimessa pientaajuinen informaatio erotetaan radiotaajuisesta signaalista		
+	oikein	(+) ilmaisimessa
-	väärin	(-) paikallisoskillaattorissa
-	väärin	(-) välitaajuusvahvistimessa
-	väärin	(-) apuoskillaattorissa
-	väärin	(-) sekoittajassa

Ratkaisu:



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 pt-vahvistimessa.

+	oikein	(+) ilmaisimessa
---	---------------	--------------------

Tämä väite on oikea!

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

-	väärin	(-) paikallisoskillaattorissa
---	---------------	---------------------------------

Tämä väite on väärin!

Paikallisoskillaattorissa luodaan halutusta kuuntelutaajuudesta eroava taajuus ja ohjataan sekoittajaan.

-	väärin	(-) välitaajuusvahvistimessa
---	---------------	--------------------------------

Tämä väite on väärin!

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

-	väärin	(-) apuoskillaattorissa
---	---------------	---------------------------

Tämä väite on väärin!

Beat frequency oscillator eli apuoskillaattori käytetään sähkötyksen kuuntelemiseksi.

-	väärin	(-) sekoittajassa
---	---------------	----------------------------

Tämä väite on väärin!

Sekoittajassa syntyy molempien taajuuksien summa ja erotus.