

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

01059

Kysymys 01059 Aihealue: Sähkön, sähkömagnetismin ja radion teoria

(01059) Demodulointi on		
+	oikein	(+) informaation esille saamista moduloidusta signaalista
-	väärin	(-) häiriöiden poistamista niin, että pelkkä kantaalto jää jäljelle
-	väärin	(-) kantaallon moduloimista uudelleen
-	väärin	(-) kantaallottoman lähetyksen suuntimista

Ratkaisu:

Lähettimen kantaaltoon pitää myös liittää informaatiota (puhetta yms). Tätä kutsutaan kantaallon moduloinniksi, joka tehdään lähettimen modulaattorissa. Tämä voidaan tehdä monella tavalla. Yksinkertaisin tapa on AM-modulaatio.

Vastaanottimessa välitaajuus etenee vt-vahvistimeen ja ilmaisimeen, jossa äänitaajuinen signaali (tai muu informaatio) erotetaan radiotaajuisesta signaalista. (Demodulaatio). Äänitaajuus vahvistetaan vielä ennen kuulokkeita tai kaiuttimia pt-vahvistimessa.

+	oikein	(+) informaation esille saamista moduloidusta signaalista
----------	---------------	--

Tämä väite on oikea!

Vastaanottimessa välitaajuus etenee vt-vahvistimeen ja ilmaisimeen, jossa äänitaajuinen signaali (tai muu informaatio) erotetaan radiotaajuisesta signaalista. (Demodulaatio).

-	väärin	(-) häiriöiden poistamista niin, että pelkkä kantaalto jää jäljelle
----------	---------------	--

Tämä väite on väärin!

Tämä on ns. "huuhaa"-väite!

-	väärin	(-) kantaallon moduloimista uudelleen
----------	---------------	--

Tämä väite on väärin!

Vastaanottimessa välitaajuus etenee vt-vahvistimeen ja ilmaisimeen, jossa äänitaajuinen signaali (tai muu informaatio) erotetaan radiotaajuisesta signaalista. (Demodulaatio). Jos kantaaltoa jostakin syystä tulisi moduloida uudelleen, terminä olisi remodulaatio.

-	väärin	(-) kantaallottoman lähetyksen suuntimista
----------	---------------	---

Tämä väite on väärin!

Tämä on ns. "huuhaa"-väite!