

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

05024

Kysymys 05024 Aihealue: Lähettimet

(05024) Lähettimen modulaattori		
+	oikein	(+) liittää pientaajuisen informaation kantaaltoon
-	väärin	(-) parantaa lähettimen taajuusvakavuutta
-	väärin	(-) ilmaisee lähetteessä olevan pientaajuisen signaalin
-	väärin	(-) vahvistaa radiotaajuista lähetettä

Ratkaisu:

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

+	oikein	(+) liittää pientaajuisen informaation kantaaltoon
----------	---------------	---

Tämä väite on oikea!

Jotenkin kantaaltoon pitää myös liittää informaatiota (puhetta yms). Tätä kutsutaan kantaallon moduloinniksi, joka toteutetaan lähettimen modulaattorissa.

-	väärin	(-) parantaa lähettimen taajuusvakavuutta
----------	---------------	--

Tämä väite on väärin!

Modulaattori liittää pientaajuisen informaation kantaaltoon. Modulaattorilla ei ole mitään tekemistä lähettimen taajuusvakavuuden kanssa.

-	väärin	(-) ilmaisee lähetteessä olevan pientaajuisen signaalin
----------	---------------	--

Tämä väite on väärin!

Modulaattori liittää pientaajuisen informaation kantaaltoon. Informaatio luetaan, puretaan kantaallosta vastaanottimen ilmaisimessa. Tätä kutsutaan demoduloinniksi.

-	väärin	(-) vahvistaa radiotaajuista lähetettä
----------	---------------	---

Tämä väite on väärin!

Modulaattori liittää pientaajuisen informaation kantaaltoon. Radiotaajuinen lähete vahvistetaan lähettimen päätteasteessa.