

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

01037

Kysymys 01037 Aihealue: Sähkön, sähkömagnetismin ja radion teoria

(01037) Modulaatiolla tarkoitetaan		
+	oikein	(+) pientaajuisen informaation liittämistä suurtaajuiseen kantaaltoon
+	oikein	(+) toimenpidettä, jonka avulla informaatio siirtyy radioaallon mukana
-	väärin	(-) signaalin ilmaisua
-	väärin	(-) pientaajuisen signaalin erottamista kohinasta

Ratkaisu:

Jos haluat rakentaa 3.5 MHz:n taajuudella toimivan lähettimen, tarvitset värähtelijän, joka tuottaa 3.5 MHz:n taajuuden eli 3.5 MHz:n kantaallon. Yksinkertaisin tapa moduloida kantaaltoa on laittaa se päälle tai pois. Tätä kutsutaan sähkötykseksi.

Jotenkin kantaaltoon pitää myös liittää informaatiota (puhetta, sähkötystä tai dataa yms). Tätä kutsutaan kantaallon moduloinniksi.

+	oikein	(+) pientaajuisen informaation liittämistä suurtaajuiseen kantaaltoon
---	--------	---

Tämä väite on oikea!

Jotenkin kantaaltoon pitää myös liittää informaatiota (puhetta yms). Tätä kutsutaan kantaallon moduloinniksi.

+	oikein	(+) toimenpidettä, jonka avulla informaatio siirtyy radioaallon mukana
---	--------	--

Tämä väite on oikea!

Jotenkin kantaaltoon pitää myös liittää informaatiota (puhetta yms). Tätä kutsutaan kantaallon moduloinniksi.

-	väärin	(-) signaalin ilmaisua
---	--------	--------------------------

Tämä väite on väärin!

Jotenkin kantaaltoon pitää myös liittää informaatiota (puhetta yms). Tätä kutsutaan kantaallon moduloinniksi. Demodulaatio tarkoittaa signaalin ilmaisua.

-	väärin	(-) pientaajuisen signaalin erottamista kohinasta
---	--------	---

Tämä väite on väärin!