

## Enkelzijbandzender met twee even sterke sinusvormige audiosignalen V12

Enkelzijbandzender met twee even sterke sinusvormige audiosignalen V12

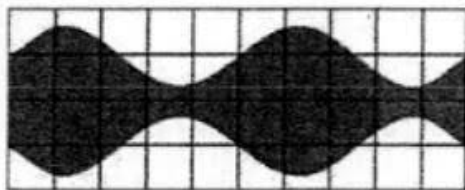
al deze vragen hebben dezelfde basis gegevens alleen de vraag is anders

Vraag 05 uit examen 20200108 (dezelfde als in examen 20200624 vraag 07 maar daar is afbeelding iets uit elkaar getrokken)

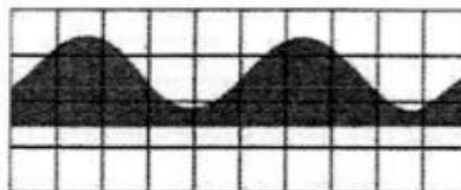
EZB zender wordt met 2 even sterke sinusvormige audiosignalen van resp. 800 en 1000 Hz. uitgestuurd.

Het uitgangssignaal wordt zichtbaar gemaakt op een oscilloscoop.

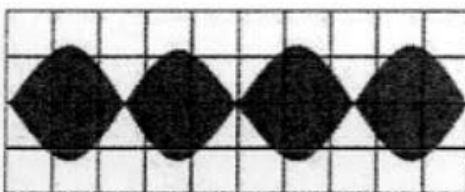
**Het juiste beeld is:**



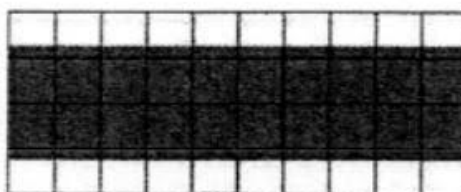
beeld 1



beeld 2



beeld 3



beeld 4

**Beeld 3:** is de ideale vorm uit een **lineaire balansmodulator** van een EZB zender met 2 tonen.

Beeld 1: is de vorm van een SSB zender gemoduleerd met 1 toon

Beeld 2: is de vorm, die uit de detector komt van een AM detector

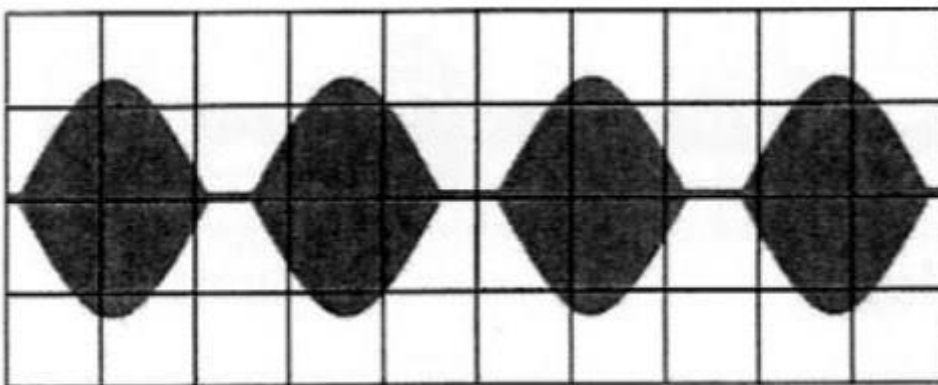
Beeld 4: Kan een gemoduleerde draaggolf van een EZB zender zijn met 1 toon of FM

vraag 39 uit examen 20200208:

Een EZB zender wordt met 2 even sterke sinusvormige audiosignalen van respectievelijk 800 en 1000 Hz uitgestuurd.

Het uitgangssignaal wordt zichtbaar gemaakt op een oscilloscoop.

**Dit beeld geeft aan dat een van de zendertrappen:**



Dit is het beeld, dat uit een balansmodulator komt wanneer deze **NIET lineair** is.

## Enkelzijbandzender met twee even sterke sinusvormige audiosignalen V12

Bij niet-lineariteit ontstaan er harmonischen door de vervorming waardoor de bandbreedte wordt vergroot.

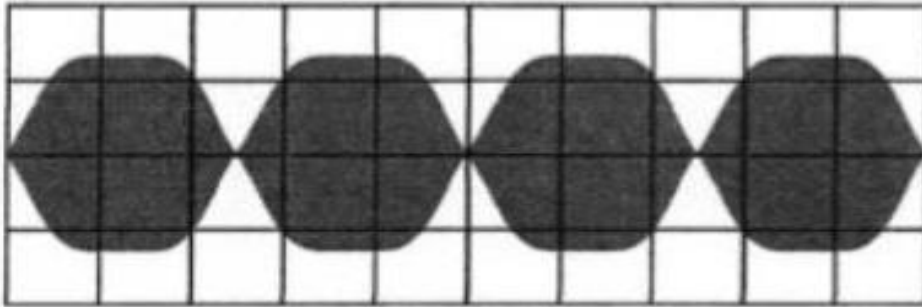
examen 20191106 vraag 12:

afbeelding in examen is iets uit elkaar getrokken (er zitten geen vierkante maar rechthoekige blokken tussen) maar zou onderstaand beeld moeten zijn!

Een EZB zender wordt met twee even sterke sinusvormige audiosignalen van respectievelijk 800 Hz en 1000 Hz uitgestuurd.

Het uitgangssignaal wordt zichtbaar gemaakt op een oscilloscoop.

**Dit beeld geeft aan:**



**overstuurd wordt**

Groeten, Mieke