

20120307 Novice Vr

01

Een voordeel van amplitudemodulatie ten opzichte van enkelzijbandmodulatie is:

- a minder vervorming door frequentie-afwijkingen
- b minder vervorming door draaggolf-interferentie
- c minder vervorming door selectieve fading

02

Een voordeel van enkelzijbandmodulatie vergeleken met frequentiemodulatie is:

- a er is ruimte voor meer zenders per 100 kHz spectrum
- b de eindtrap van de zender kan in klasse C worden ingesteld
- c atmosferische storingen zijn minder hinderlijk

03

Een FM-zender geeft een draaggolfvermogen af van 10 watt en is belast met een gloeilamp van 15 watt.

De zender wordt met spraak gemoduleerd.

Deze lamp zal:

- a constant gloeien
- b in het spraakritme feller gloeien
- c alleen tijdens het spreken gloeien

04

De modulatiemethode voor spraak met de kleinste bandbreedte is:

- a frequentiemodulatie
- b enkelzijbandmodulatie
- c dubbelzijbandmodulatie

05

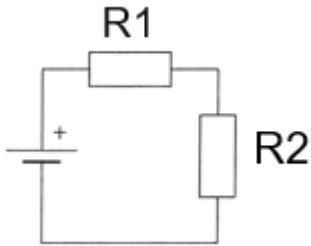
De mogelijke waarde van een 200 ohm weerstand met een tolerantie van 10% ligt tussen:

- a 180 en 220 Ω
- b 190 en 210 Ω
- c 195 en 205 Ω

20120307 Novice Vr

06

Wanneer de weerstand R1 kleiner wordt gemaakt dan zal de warmteontwikkeling in R2:



- a gelijk blijven
- b toenemen
- c afnemen

07

De kleurcode voor een weerstand van 4700 ohm kan zijn:

- a geel - violet - rood – zilver
- b oranje - blauw - bruin – goud
- c geel - blauw - oranje – zilver

08

De eenheid van zelfinductie is:

- a ohm
- b henry
- c farad

09

Eén van deze toepassingen van een transformator is niet juist:

- a wijzigen van wisselspanning
- b versterken van vermogen
- c aanpassen van antenne aan kabel

10

Om wisselspanning om te zetten in een gelijkspanning wordt gebruik gemaakt van een:

- a filter
- b transformator
- c diode

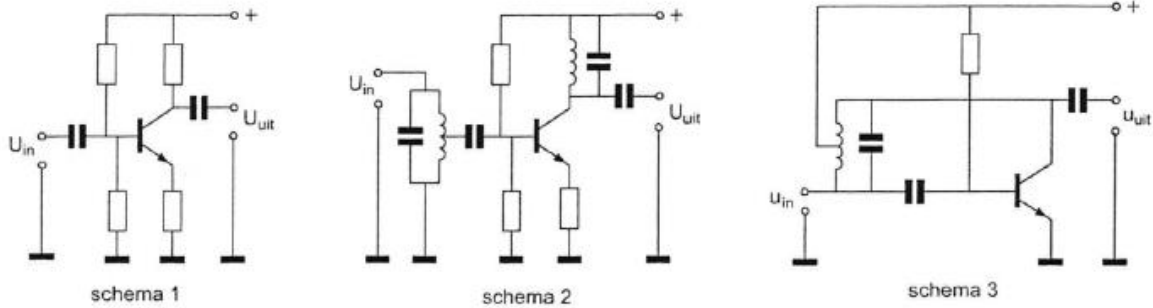
11

Een kenmerkende eigenschap van een zenerdiode is de:

- a sterk toenemende stroom boven een bekende spanning in de sperrichting
- b hoge weerstand in de doorlaatrichting
- c sterke lichtgevoeligheid in de sperrichting

12

Als selectieve hoogfrequentversterker kan worden gebruikt:



- a schema 3
- b schema 2
- c schema 1

13

De vervangingscapaciteit van twee condensatoren in serie:

- a is altijd groter dan de capaciteit van de grootste condensator
- b ligt tussen de capaciteit van de twee condensatoren in
- c is altijd kleiner dan de capaciteit van de kleinste condensator

14

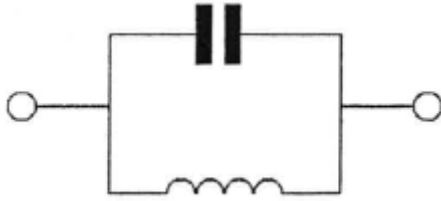
De vervangingswaarde is:



- a $6 \mu F$
- b $18 \mu F$
- c $2 \mu F$

15

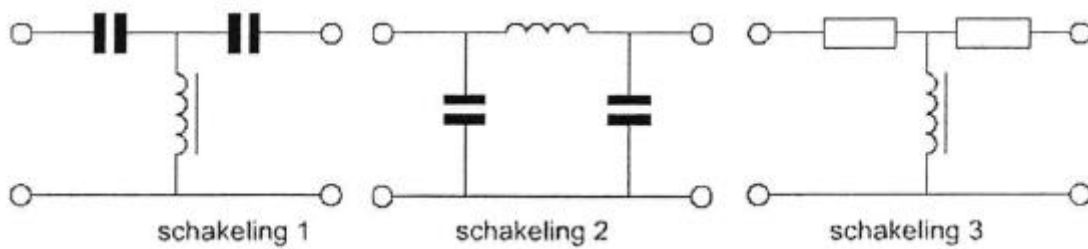
Dit is het schema van een:



- a laagdoorlaatfilter
- b seriekring
- c parallelkring

16

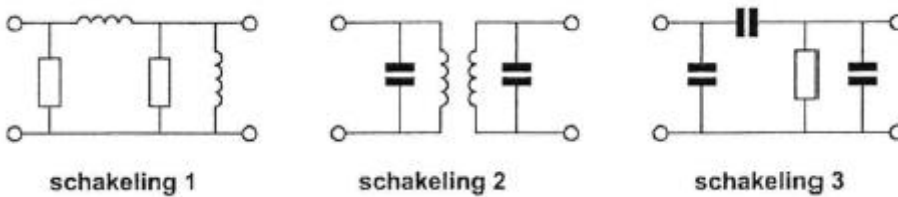
Welke schakeling wordt als laagdoorlaatfilter gebruikt?



- a schakeling 3
- b schakeling 2
- c schakeling 1

17

Welke schakeling stelt een banddoorlaatfilter voor ?



- a schakeling 3
- b schakeling 2
- c schakeling 1

18

De zwevings-oscillator (BFO) van een superheterodyne-ontvanger is nodig bij de ontvangst van:

- a FM (F3E)
- b AM (A3E)
- c CW(A1A)

20120307 Novice Vr

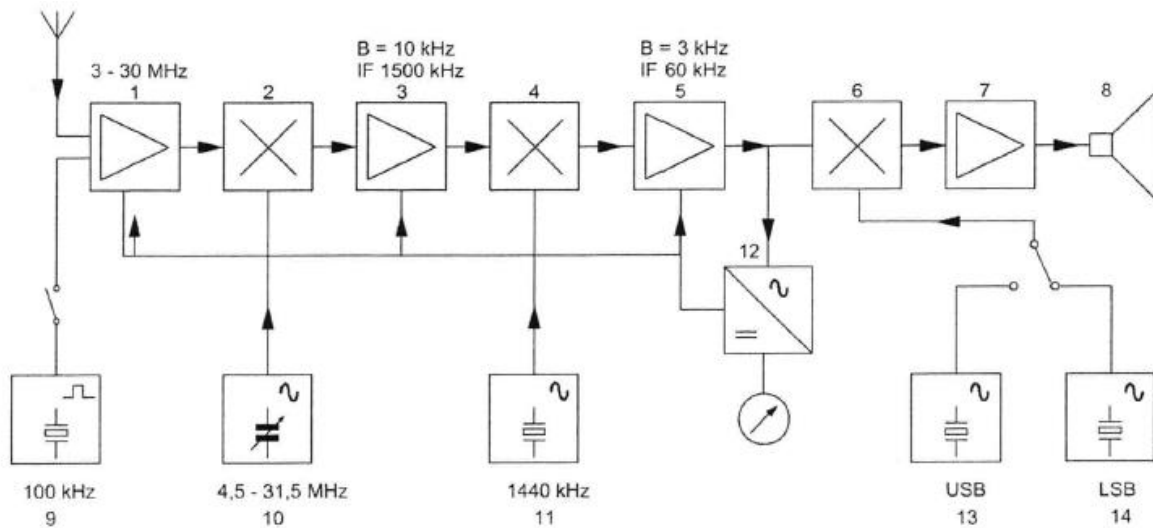
19

De laagfrequentversterker in een communicatieontvanger:

- a versterkt het uitgangssignaal van de detector
- b verzorgt het draaggolfsignaal voor de detector
- c moduleert het te ontvangen signaal

20

In het blokschema is de functie van blok 12 de:

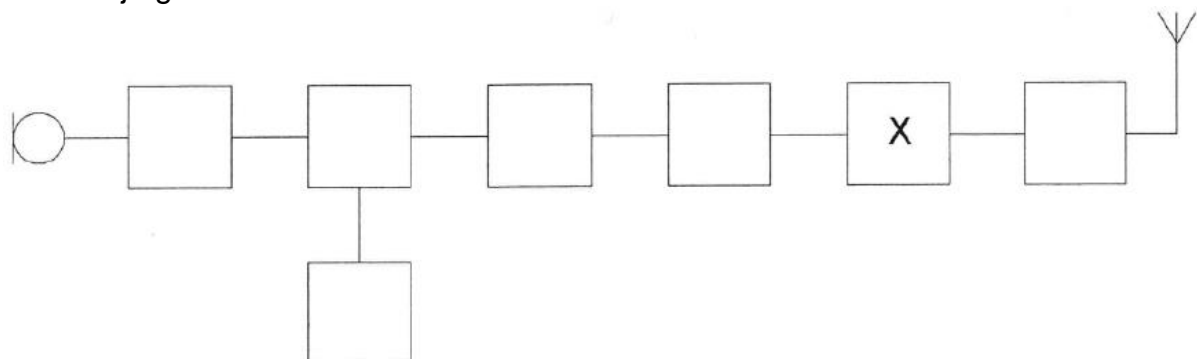


- a AM-detector
- b AVR-detector
- c FM-detector

21

Dit is het blokschema van een 2-meter FM-zender.

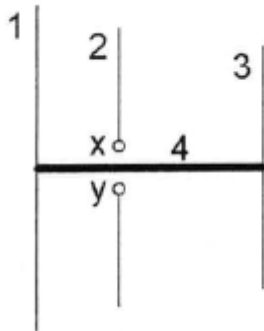
Net blokje gemerkt met X stelt voor de:



- a modulator
- b oscillator
- c stuurtrap

22

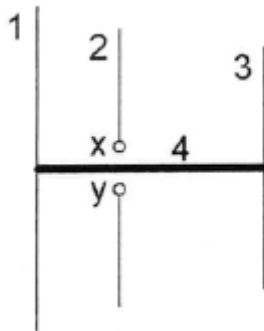
De gebruikelijke naam voor element nr. 2 van de yagi-antenne is:



- a director
- b straler
- c reflector

23

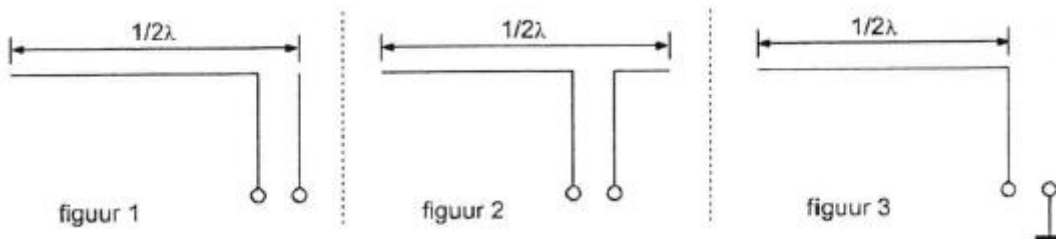
Op de ontwerpfrequentie zal deze yagi-antenne de meeste energie uitzenden naar:



- a boven
- b links
- c rechts

24

Welke figuur stelt een eindgevoede halvegolfantenne voor ?



- a figuur 1
- b figuur 2
- c figuur 3

20120307 Novice Vr

25

In de UHF-band ligt de frequentie:

- a 136 kHz
- b 144 MHz
- c 432 MHz

26

Na inval van de schemering zijn signalen van ver verwijderde zenders op de 80-meter band sterker omdat:

- a de F-laag is gestegen
- b de D-laag dikker is geworden
- c de D-laag is verdwenen

27

Regelmatige veranderingen in de ionosfeer ten gevolge van zonnevlekkenactiviteit treden op in een cyclus van:

- a 11 dagen
- b 11 maanden
- c 11 jaren

28

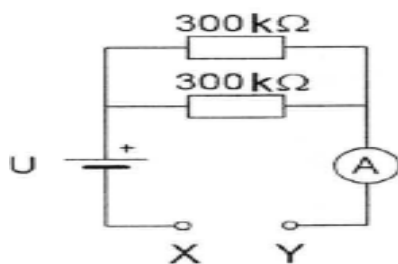
De afstand, waarover in de 2-meter band een verbinding gemaakt kan worden, wordt soms sterk vergroot door:

- a veel stof in de lucht
- b buiging in luchtlagen van verschillende temperatuur
- c een relatief hoog aantal zon-uren per dag

29

Bij het doorverbinden van de klemmen X en Y wijst de draaispoelmeter volle uitslag aan.

De uitslag halveert bij aansluiten van een weerstand tussen X en Y met een waarde van:



- a 300 kΩ
- b 150 kΩ
- c 75 kΩ

20120307 Novice Vr

30

Wanneer in een geluidinstallatie laagfrequentdetectie optreedt als gevolg van een nabije EZB-zender, die gemoduleerd wordt met spraak, klinkt dat als:

- a aan- / uitgeschakelde brom
- b vervormde spraak
- c 'n fluittoon

31

Een omroepontvanger wordt over het hele afstembereik gestoord door een amateurstation.

De meest waarschijnlijke oorzaak is:

- a laagfrequentdetectie in de ontvanger
- b slechte spiegelonderdrukking van de ontvanger
- c splatter van de zender

32

Voor de koppeling van de zender met de antenne wordt vaak coaxiale kabel gebruikt. Een belangrijke reden hiervoor is:

- a afscherming tegen ongewenste straling
- b goede staandegolfverhouding
- c lage demping

33

Een voeding wordt beveiligd met één of meer smeltveiligheden in de netleiding. Dit wordt in de praktijk gedaan met:

- a één snelle zekering
- b één trage zekering
- c een snelle en een trage zekering parallel

34

De ITU radio regio II omvat het volgende gebied:

- a Azie
- b Amerika
- c Afrika

20120307 Novice Vr

35

Bewering 1:

Een dubbelzijdig AM-zender wordt gemoduleerd met een spraaksignaal.

De klasse van uitzending is A3E.

Bewering 2:

In een zender wordt fasemodulatie toegepast voor het uitzenden van een datakanaal.

De klasse van uitzending is G3E.

Wat is juist ?

- a alleen bewering 2
- b alleen bewering 1
- c bewering 1 en bewering 2

36

Bewering 1:

Een enkelzijdig zender met onderdrukte draaggolf wordt gemoduleerd met een spraaksignaal.

De klasse van uitzending is J2B.

Bewering 2:

Een FM-zender zendt een telegrafiesignaal uit, bestemd voor automatische ontvangst.

De klasse van uitzending is F1B.

Wat is juist ?

- a alleen bewering 1
- b bewering 1 en bewering 2
- c alleen bewering 2

37

Een FM-zender wordt gebruikt voor het uitzenden van een facsimilé-signaal.

De klasse van uitzending is:

- a F1D
- b J1C
- c F2C

20120307 Novice Vr

38

In de algemene bepalingen van de Telecommunicatiewet komt de volgende definitie voor:

(- X -). eigenschap van apparaten, om op bevredigende wijze in hun elektromagnetische omgeving te kunnen functioneren zonder zelf elektromagnetische storingen te veroorzaken die ontoelaatbaar zijn voor alles wat zich in die omgeving bevindt."

In plaats van (- X -) staat:

- a elektromagnetische toegankelijkheid
- b elektromagnetische compatibiliteit
- c elektromagnetische stoorongevoeligheid

39

Definitie zendvermogen:

Het door de direct met {...X...} te koppelen trap van het radiozendapparaat afgegeven gemiddeld vermogen, gerekend over één periode van de hoogfrequente uitgangswisselspanning tijdens het maximum van de omhullende (Peak Envelope Power).

Op de plaats van [...X...] moet staan:

- a het radiozendapparaat
- b het voedingsapparaat
- c de antenne-inrichting

40

Een zendamateur zendt uit in de klasse van uitzending J3E (EZB).

Het door de direct met de antenne-inrichting te koppelen trap van het radiozendapparaat afgegeven gemiddeld vermogen, gerekend over één periode van de hoogfrequent uitgangswisselspanning tijdens het maximum van de omhullende, bedraagt 100 watt.

Volgens de "gebruikersbepalingen" is het zendvermogen:

- a 200 W
- b 100 W
- c 400 W