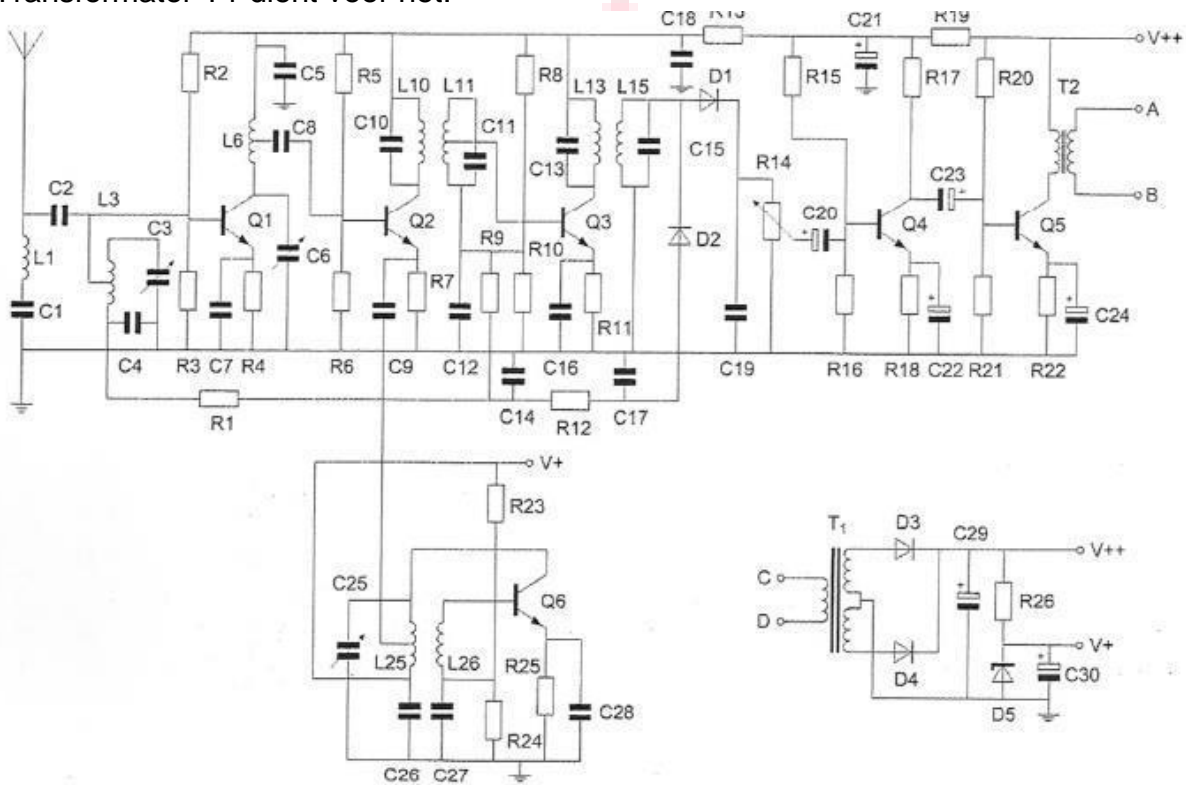


20121107 Novice Vr

01

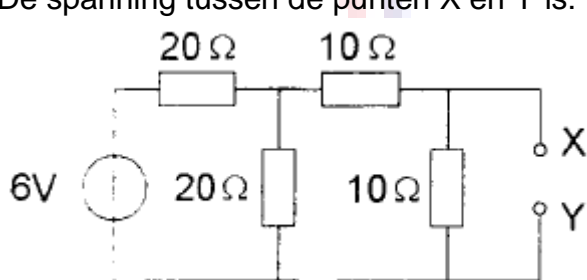
Transformator T1 dient voor het:



- a verkrijgen van de gewenste voedingsspanning
- b aanpassen van de luidspreker
- c opwekken van de BFO-spanning

02

De spanning tussen de punten X en Y is:



- a 3 V
- b 2 V
- c 1 V

03

Elektromagnetische golven met een frequentie van ongeveer 1,8 MHz:

- a geven bij afstanden van meer dan 500 km in het algemeen 's nachts een betere ontvangst dan overdag
- b worden gereflecteerd als gevolg van temperatuurinversie
- c zijn uitermate geschikt om afstanden van meer dan 10.000 km te overbruggen

20121107 Novice Vr

04

Van een wisselstroom wijzigt de stroomrichting 3.500.000 maal per seconde van richting.

De frequentie bedraagt:

- a 3500 kHz
- b 7000 kHz
- c 1750 kHz

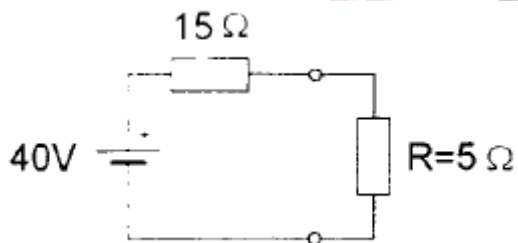
05

In een enkelzijbandzender wordt de draaggolf onderdrukt om:

- a het beschikbare vermogen in de zijband te concentreren
- b de verstaanbaarheid te verbeteren
- c de bandbreedte te halveren

06

In de weerstand R wordt een vermogen gedissipeerd van:

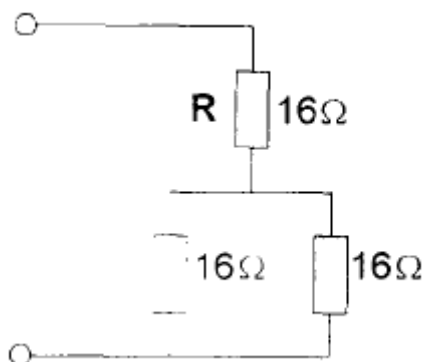


- a 20 W
- b 80 W
- c 10 W

07

R dissipeert 4 watt.

Het gedissipeerd vermogen van de gehele schakeling is:

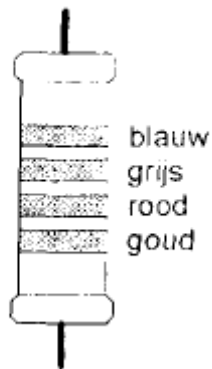


- a 12 W
- b 8 W
- c 6 W

20121107 Novice Vr

08

De waarde van deze weerstand is:



- a 680 Ω
- b 2,8 M Ω
- c 6.8 K Ω

09

Als van een condensator van 200 pF de mogelijke waarde ligt tussen 190 pF en 210 pF dan is de tolerantie:

- a 20%
- b 10%
- c 5%

10

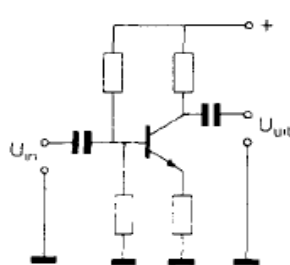
Variabele condensatoren worden gevormd door twee geleiders met daartussen een dielectricum.

Een vaak toegepast dielectricum is:

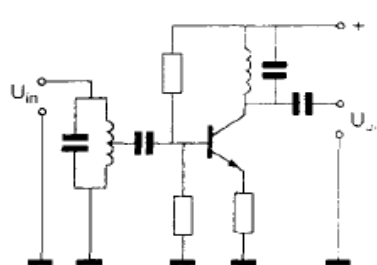
- a lucht
- b aluminiumoxide
- c electrolyt

11

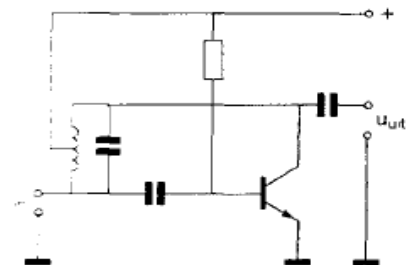
Als selectieve hoogfrequentversterker kan worden gebruikt:



schema 1



schema 2



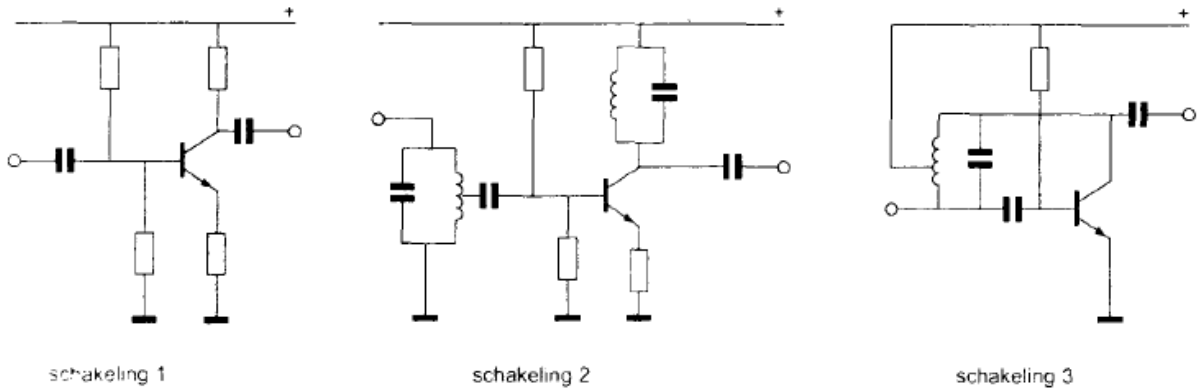
schema 3

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

20121107 Novice Vr

12

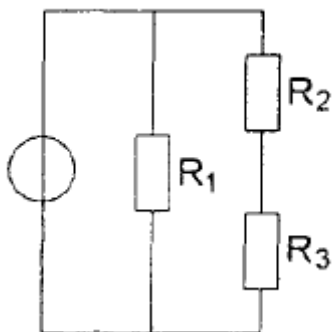
Als transistoroscillator kan het best worden gebruikt:



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

13

In de schakeling zijn alle weerstanden 1000 ohm. In R1 wordt 4 watt gedissipeerd. Het vermogen in R2 is:



- a 2 W
- b 1 W
- c 0,5 W

14

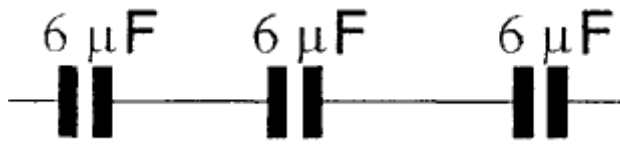
Twee condensatoren van 2000 picofarad worden in serie geschakeld. De vervangingswaarde is:

- a 2000 picofarad
- b 4000 picofarad
- c 1000 picofarad

20121107 Novice Vr

15

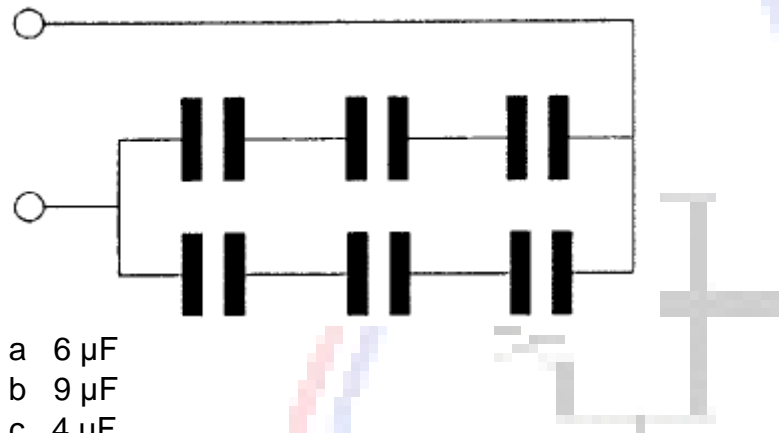
De vervangingswaarde is:



- a $2 \mu\text{F}$
- b $18 \mu\text{F}$
- c $6 \mu\text{F}$

16

Iedere condensator is $6 \mu\text{F}$. De vervangingswaarde is:



- a $6 \mu\text{F}$
- b $9 \mu\text{F}$
- c $4 \mu\text{F}$

17

Een parallelkring heeft

- a bij alle frequenties dezelfde impedantie
- b in resonantie een hoge impedantie
- c in resonantie een lage impedantie

18

Een middenfrequentversterker:

- a versterkt het signaal uit de mengtrap en voert het toe aan de detector
- b versterkt het signaal uit de oscillator en voert het toe aan de mengtrap
- c versterkt het signaal uit de detector en voert het toe aan de laagfrequentversterker

19

De laagfrequentversterker in een communicatieontvanger:

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

20121107 Novice Vr

20

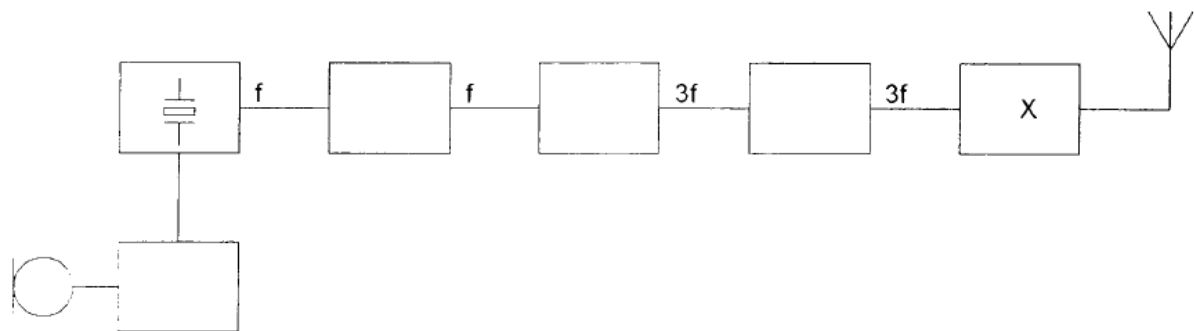
In een superheterodyne AM-ontvanger wordt automatische sterkteregeling toegepast op de:

- a middenfrequentversterker
- b detector
- c oscillator

21

Dit is het blokschema van een FM-zender.

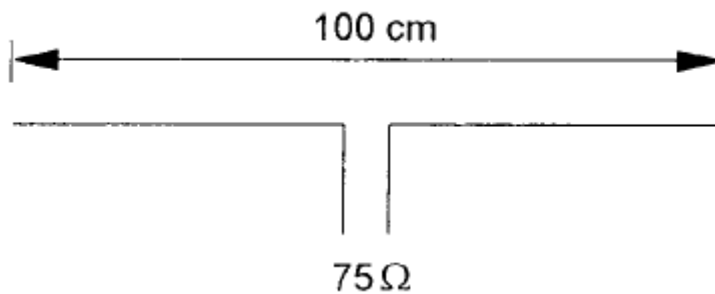
Het blokje gemerkt met X stelt voor de:



- a eindtrap
- b modulator
- c stuurtrap

22

Op welke frequentie is de antenne in resonantie?

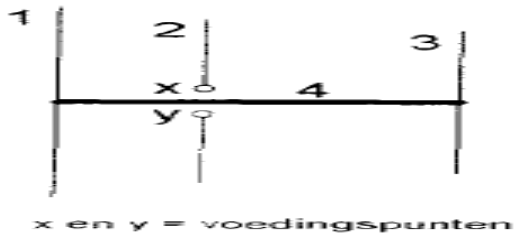


- a ongeveer 150 MHz
- b ongeveer 200 MHz
- c ongeveer 100 MHz

20121107 Novice Vr

23

De gebruikelijke naam voor element nr. 3 van de yagi-antenne is:



- a straler
- b reflector
- c director

24

De antennevoedingslijn die het best dicht bij metalen objecten kan worden toegepast is:

- a coaxiale kabel
- b twin-lead
- c open lijn

25

Verbindingen in de 14 MHz band over grote afstand worden gemaakt via:

- a de troposfeer
- b de ionosfeerlagen
- c Aurora-reflectie

26

Lange afstand HF-signalen zijn veelal onderhevig aan fading.

Dit wordt in het algemeen veroorzaakt door:

- a veranderend zendvermogen
- b veranderende trajecten van het signaal tussen zender en ontvanger
- c veranderende demping van de atmosfeer

27

De eigenschappen in de troposfeer bepalen in belangrijke mate de voortplanting van radiogolven in de:

- a HF-band
- b VHF-band
- c VHF- en HF-band

20121107 Novice Vr

28

Bij gebruik van frequenties in het VHF-gebied kunnen grote afstanden beter overbrugd worden door:

- a reflecties tegen geloniseerde F-lagen
- b temperatuurinversies
- c een goed geleidend aardoppervlak

29

De spanning die een gelijkstroomvoeding levert wordt met een universeelmeter gemeten.

De meter gedraagt zich als een:

- a isolator
- b weerstand met lage waarde
- c weerstand met hoge waarde

30

Laagfrequentdetectie wordt veroorzaakt door:

- a onvoldoende harmonischen-onderdrukking van de zender
- b niet-lineaire effecten van halfgeleiders
- c niet-lineaire zendereindtrappen

31

Welke maatregel kan worden genomen tegen het optreden van storing als gevolg van een aanwezig stoorveld ?

- a het toepassen van een kunststof kast
- b het toepassen van een gesloten metalen kast
- c het stabiliseren van de voedingsspanning

32

Een nadeel van een kwartgolf draadantenne zonder voedingslijn is:

- a de even harmonischen worden niet onderdrukt
- b het punt van maximale straling ligt vlakbij de zender
- c de zeer hoge spanning die kan optreden op het voedingspunt

33

Een transceiver wordt met een 3-aderig netsnoer aangesloten op een stopcontact met randaarde.

Dit wordt gedaan om te bereiken dat:

- a op de metalen kast van de transceiver geen spanning kan staan
- b de aardlekschakelaar juist kan functioneren
- c een goede hf-aarde voor de antenne wordt verkregen

20121107 Novice Vr

34

Bewering 1:

Een enkelbandzender 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 2
- b alleen bewering 1
- c bewering 1 en bewering 2

35

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

" (- X -). apparaten die naar hun aard bestemd zijn voor het zenden of het zenden en ontvangen van radiocommunicatiesignalen."

In plaats van (- X -) staat:

- a radioversterkerapparaten
- b radio-ontvangapparaten
- c radiozendapparaten

36

In de "gebruikersbepalingen" wordt onder het radiostation verstaan, een of meer radiozendapparaten:

- a met de daarbij behorende ontvang- en antenne-inrichtingen
- b met de daartoe behorende antenne-inrichtingen, noodzakelijk voor het op een locatie uitvoeren van een radiocommunicatiedienst in de zin van artikel 1.19 van het Radioreglement
- c die op het vaste adres staan opgesteld

37

De radiozendamateur mag het amateurstation gebruiken voor het uitzenden van:

- a opmerkingen van commerciële aard
- b versleutelde informatie
- c informatie die betrekking heeft op het amateurstation

20121107 Novice Vr

38

Een geregistreerde radiozendamateur gebruikt zijn amateurstation als een onbemand relaisstation.

Dit is:

- a nooit toegestaan
- b uitsluitend toegestaan met een vergunning van Agentschap Telecom
- c altijd toegestaan

39

Een geregistreerde radiozendamateur koopt een tweedehands mobilfoon, werkend in de band 146 - 174 MHz.

Hij wijzigt het frequentiebereik in 144 - 172 MHz.

Net gebruik van dit apparaat is:

- a toegestaan, mits hij zich aan de gebruikersbepalingen amateurfrequentiegebruik houdt
- b niet toegestaan
- c alleen toegestaan als de eindtrap van de zender is verwijderd

40

Voor de radiozendamateur in de categorie N is het maximaal toegestane zendvermogen:

- a 35 W
- b 15 W
- c 25 W

