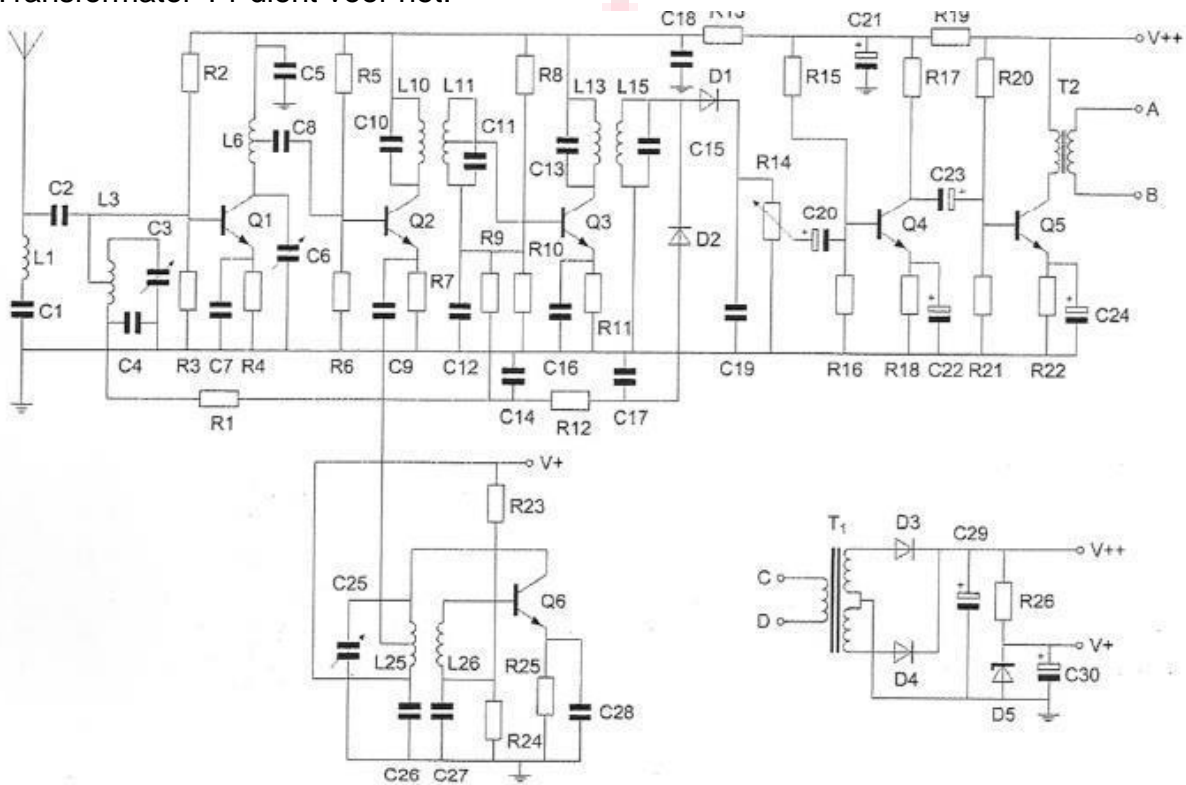


## 20121107 Novice Antw

01

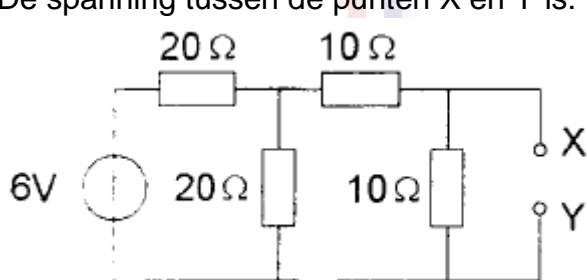
Transformator T1 dient voor het:



- 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 Antw

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** >>>>

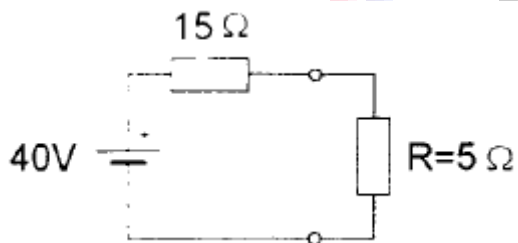
05

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:

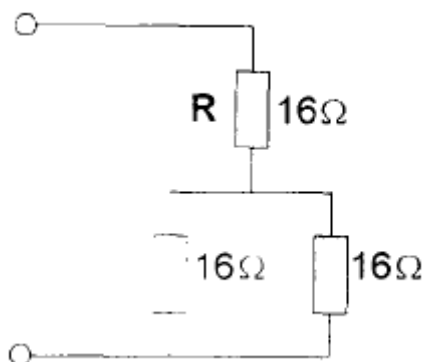


- a **20 W** >>>>
- b 80 W
- c 10 W

07

R dissipeert 4 watt.

Het gedissipeerd vermogen van de gehele schakeling is:

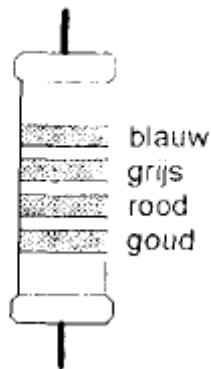


- a 12 W
- b 8 W
- c **6 W** >>>>

## 20121107 Novice Antw

08

De waarde van deze weerstand is:



- a 680  $\Omega$
- b 2,8 M $\Omega$
- c 6.8 K $\Omega$  >>>>

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

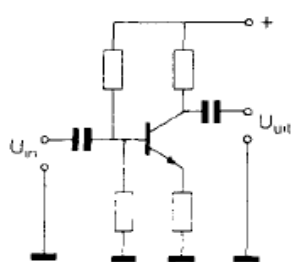
Variabele condensatoren worden gevormd door twee geleiders met daartussen een dielectricum.

Een vaak toegepast dielectricum is:

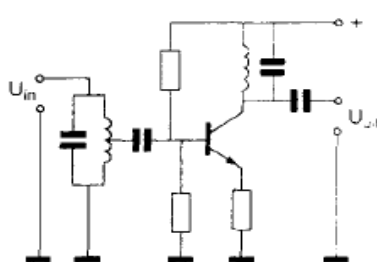
- a lucht >>>>
- b aluminiumoxide
- c electrolyt

11

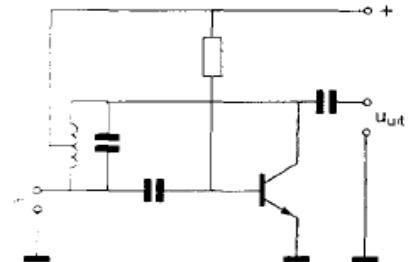
Als selectieve hoogfrequentversterker kan worden gebruikt:



schema 1



schema 2



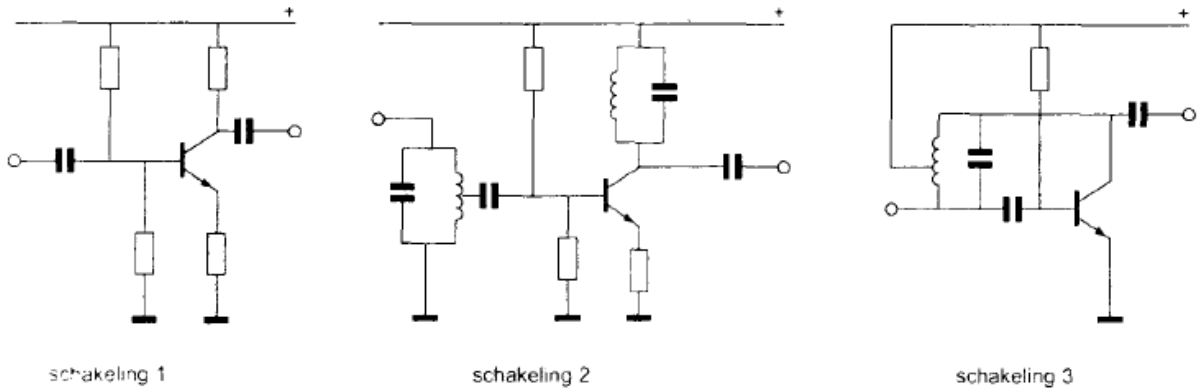
schema 3

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

## 20121107 Novice Antw

12

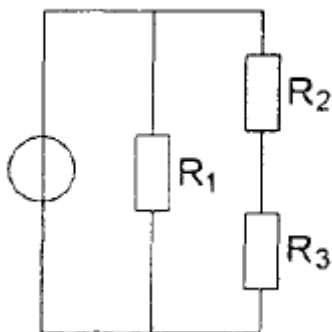
Als transistoroscillator kan het best worden gebruikt:



- 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

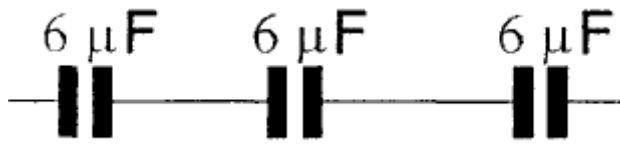
Twee condensatoren van 2000 picofarad worden in serie geschakeld. De vervangingswaarde is:

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

## 20121107 Novice Antw

15

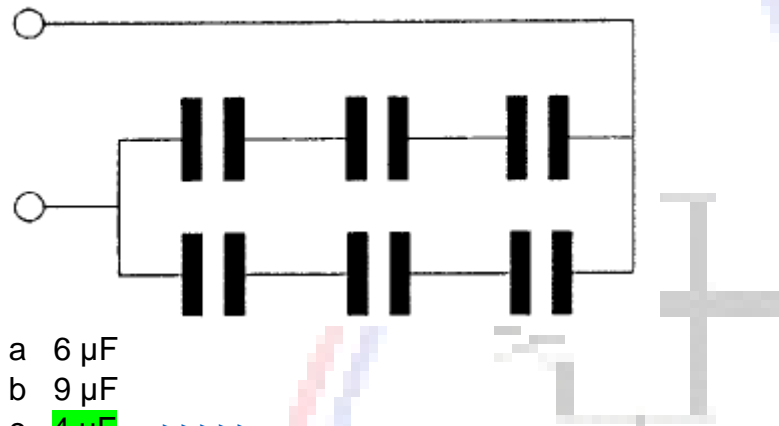
De vervangingswaarde is:



- 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 Antw

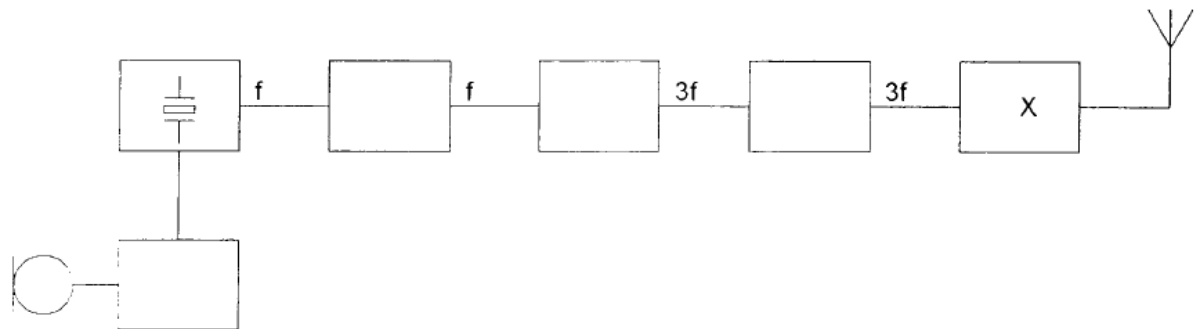
20

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

- a middenfrequentversterker >>>>
- b detector
- c oscillator

21

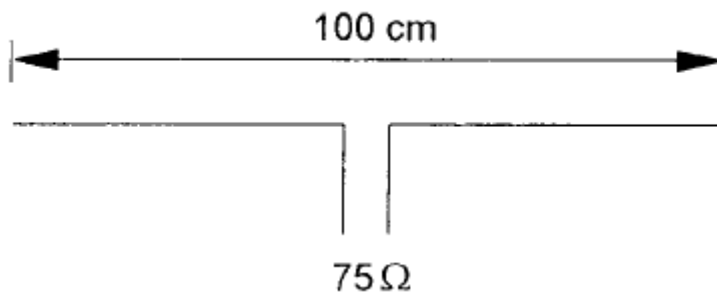
Dit is het blokschema van een FM-zender.  
Het blokje gemerkt met X stelt voor de:



- a eindtrap >>>>
- b modulator
- c stuurtrap

22

Op welke frequentie is de antenne in resonantie?

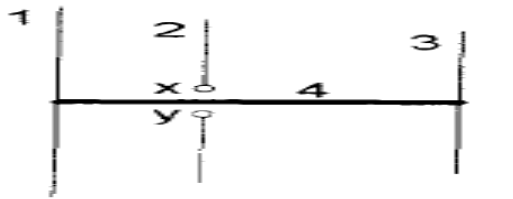


- a ongeveer 150 MHz >>>>
- b ongeveer 200 MHz
- c ongeveer 100 MHz

## 20121107 Novice Antw

23

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



x en y = voedingspunten

- 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 Antw

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 Antw

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 Antw

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 >>>>