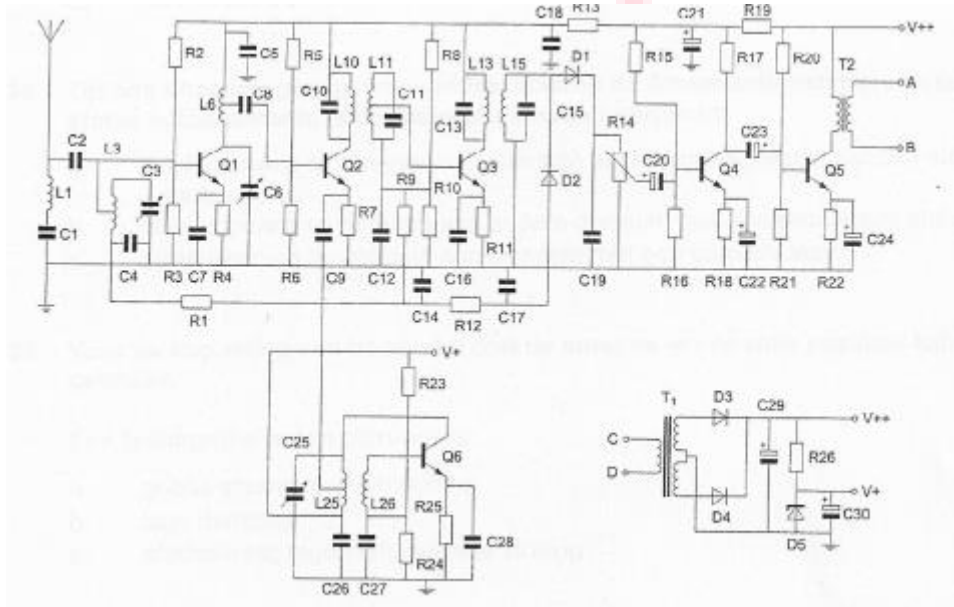


## 20190306 Novice Antw

01

Transformator T2 dient voor het:



- a **aanpassen aan de luidspreker-impedantie** >>>>
- b verkrijgen van de juiste voedingsspanning
- c opwekken van de BFO-spanning

02

De secundaire spanning van een transformator:

- a is altijd hoger dan de primaire spanning
- b is altijd lager dan de primaire spanning
- c **kan hoger of lager zijn dan de primaire spanning** >>>>

03

De lengte van een halvegolf dipool voor de 7 MHz band is ongeveer:

- a 10,2 m
- b 40,8 m
- c **20,4 m** >>>>

04

Een bandfilter past men toe in:

- a **de middenfrequentversterker** >>>>
- b een voedingsapparaat
- c de laagfrequentversterker

## 20190306 Novice Antw

05

Uit de luidsprekers van een geluidsinstallatie wordt het signaal van een 144 MHz amateurzender hoorbaar.

Er is al een netfilter aangebracht en er zijn smoorspoelen in de luidsprekerleidingen geplaatst.

De storing blijft ook aanwezig als alle signaaltoevoerdraden zijn losgenomen.

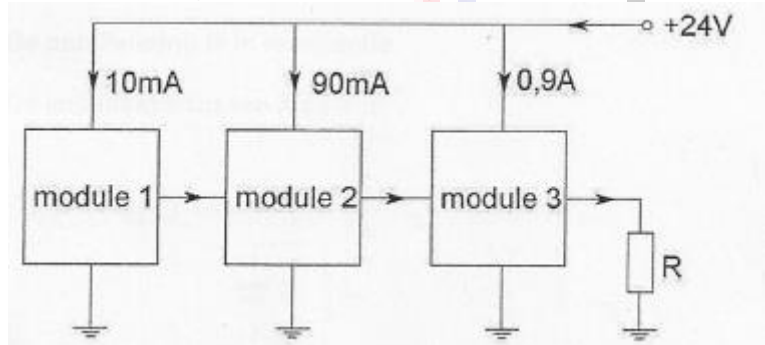
De oorzaak van de storing is waarschijnlijk het gevolg van:

- a **directe instraling** >>>>
- b te sterke harmonischen van de zender
- c onjuist gebruik van ringkerntransformatoren

06

Een zender bestaat uit drie modulen.

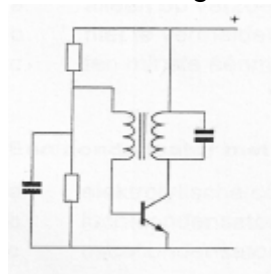
Het totale opgenomen vermogen van deze drie modulen is:



- a 36W
- b 48W
- c **24W** >>>>

07

De schakeling stelt voor:



- a een versterkertrap
- b **een oscillator** >>>>
- c een mengtrap

08

Wanneer de frequentie van een radiogolf wordt verlaagd, dan:

- a wordt de golflengte kleiner
- b **wordt de golflengte groter** >>>>
- c blijft de golflengte constant

## 20190306 Novice Antw

09

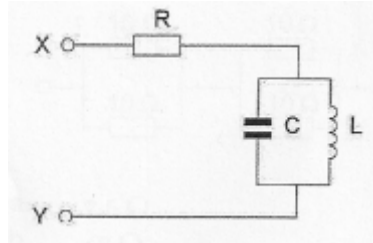
Een voordeel van frequentiemodulatie vergeleken met enkelzijbandmodulatie is:

- a er is ruimte voor meer zenders per 100 kHz spectrum
- b de bandbreedte van de ontvanger kan kleiner zijn
- c minder last van impulsvormige storingen >>>>

10

De parallelkring is in resonantie.

De impedantie tussen X en Y is:



- a zeer groot >>>>
- b  $L / C$
- c R

11

Gedurende een uitzending dient de radiozendamateer zijn roeletters:

- a alleen op verzoek van het tegenstation te vermelden
- b niet te vermelden
- c ten minste éénmaal per 5 minuten te vermelden >>>>

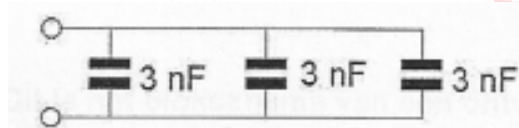
12

Een condensator met een capaciteit van  $200 \mu\text{F}$  is een:

- a elektrolytische condensator >>>>
- b luchtcondensator
- c micacondensator

13

De vervangingswaarde is:



- a 9nF >>>>
- b 3nF
- c 6nF

## 20190306 Novice Antw

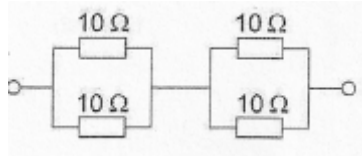
14

Lange-afstand-communicatie op hf-banden wordt mogelijk gemaakt door het afbuigen van radiogolven in de:

- a troposfeer
- b **ionosfeer** >>>>
- c stratosfeer

15

De vervangingsweerstand is:



- a  $2,5\ \Omega$
- b  $40\ \Omega$
- c  **$10\ \Omega$**  >>>>

16

Een superheterodyne-ontvanger heeft geen hf-versterker. Draaien aan de afstemknop verandert de afstemfrequentie van:

- a de middenfrequent afstemkringen
- b **de oscillator en de antenne-ingang** >>>>
- c de detector

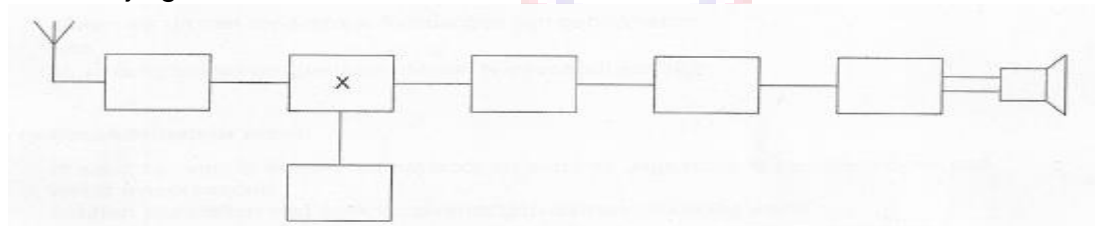
17

Twee of meer golven van een radiosignaal kunnen verschillende wegen volgen naar de ontvangantenne, waardoor de sterkte van het ontvangen signaal varieert. Deze sterkteverandering heet:

- a absorptie
- b **fading** >>>>
- c reflectie

18

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

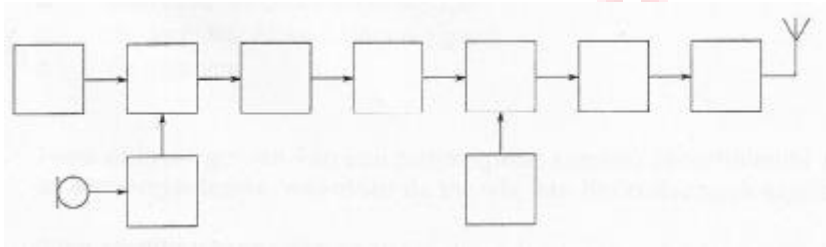


- a **mengtrap** >>>>
- b middenfrequentversterker
- c detector

## 20190306 Novice Antw

19

Dit is het blokschema van een EZB-zender.  
In dit blokschema ontbreekt de:



- a balansmodulator
- b voeding >>>>
- c oscillator

20

Het zendvermogen van een zender is instelbaar van 1 tot 50 watt. De zender kan werken van 144-148 MHz.

Mag een radiozendamateur met een N-registratie dit apparaat gebruiken ?

- a alleen als de niet toegestane frequenties zijn geblokkeerd
- b nee
- c ja, mits hij binnen de grenzen van zijn N-bevoegdheid blijft >>>>

21

De radiozendamateur moet:

- a in staat zijn vast te stellen dat het door de antenne uitgestraalde zendvermogen niet wordt overschreden
- b kunnen vaststellen met welk zendvermogen de zendinrichting werkt
- c er voor zorgdragen dat het toegestane zendvermogen niet wordt overschreden >>

22

Bij een wandcontactdoos is er een fase en een nul.

Het onderscheid tussen deze aansluitpunten bepaalt men het meest betrouwbaar door:

- a kijken naar de kleuren van de draden
- b kijken naar de opschriften
- c meten met een daartoe geschikt instrument >>>>

## 20190306 Novice Antw

23

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

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

In plaats van ( - X - ) staat:

- a radio-ontvangapparaten
- b **radiozendapparaten** >>>>
- c radioversterkerapparaten

24

Op het vaste adres van de geregistreerde radiozendamateur staat het amateurstation zodanig opgesteld dat door het indrukken van de microfoonschakelaar de zender in bedrijf komt.

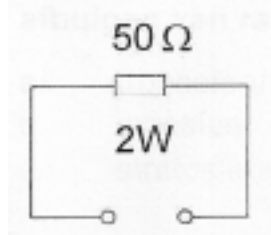
De radiozendamateur is niet aanwezig.

Wat is juist?

- a de radiozendamateur handelt correct als hij aan z'n huisgenoten heeft verteld dat niemand aan het amateurstation mag komen
- b **dit is in strijd met de voorschriften en beperkingen** >>>>
- c dit is toegestaan als het bewijs van registratie aanwezig is

25

De maximaal toelaatbare stroom bedraagt:



- a **200 mA** >>>>
- b 25 Ma
- c 40 Ma

26

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

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

## 20190306 Novice Antw

27

Een nadeel van een eindgevoede halvegolf antenne is:

- a de hoge hf spanning op de isolator in het midden van de straler
- b **de hoge hf spanning die kan optreden bij het voedingspunt** >>>>
- c de hoge hf stroom die door de aardaansluiting kan lopen

28

Een belasting is aangesloten op een spanningsbron.

Wat is de juiste plaats voor een spanningsmeter waarmee we de klemspanning van de spanningsbron willen meten?

- a **parallel aan de belasting** >>>>
- b in serie met de spanningsbron
- c in serie met de belasting

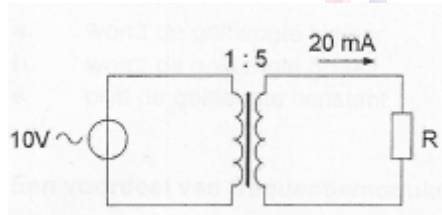
29

De bruikbaarheid van de 28 MHz band voor intercontinentaal radioverkeer is het grootst:

- a overdag, gedurende een periode van een minimum aantal zonnevlekken
- b 's nachts, gedurende een periode van een minimum aantal zonnevlekken
- c **overdag, gedurende een periode van een maximum aantal zonnevlekken** >>>

30

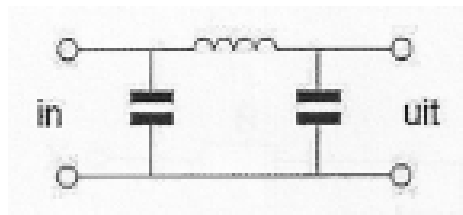
De weerstand R is:



- a 100  $\Omega$
- b 200  $\Omega$
- c **2500  $\Omega$**  >>>>

31

Dit is een schema van een:



- a hoogdoorlaatfilter
- b bandspfilter
- c **laagdoorlaatfilter** >>>>

## 20190306 Novice Antw

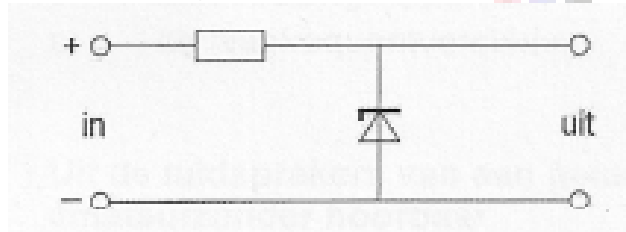
32

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

33

De schakeling is een:



- a detector
- b **stabilisator** >>>>
- c laagdoorlaatfilter

34

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

Een vaak toegepast dielectricum is:

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

35

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

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

36

Van een drie-elements yagi-antenne moet de voedingslijn worden aangesloten op:

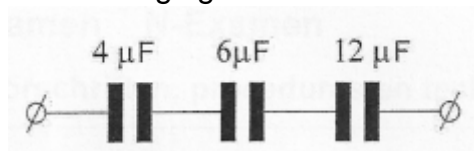
- a de reflector
- b **de straler** >>>>
- c de director



## 20190306 Novice Antw

37

De vervangingswaarde is:



- a 0,5 microfarad
- b 2 microfarad >>>>
- c 22 microfarad

38

Tijdens uitzendingen op frequenties, waarop de Amateurdienst met een secundaire status is toegestaan, is de radiozendamateur verplicht:

- a altijd voorrang te verlenen aan diensten die een gelijke status hebben als de Amateurdienst
- b altijd voorrang te verlenen aan andere diensten met een secundaire status
- c altijd voorrang te verlenen aan diensten met een primaire status >>>>

39

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

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

40

Bewering 1:

Een enkelzijbandzender 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 bewering 1 en bewering 2
- b alleen bewering 1
- c alleen bewering 2 >>>>