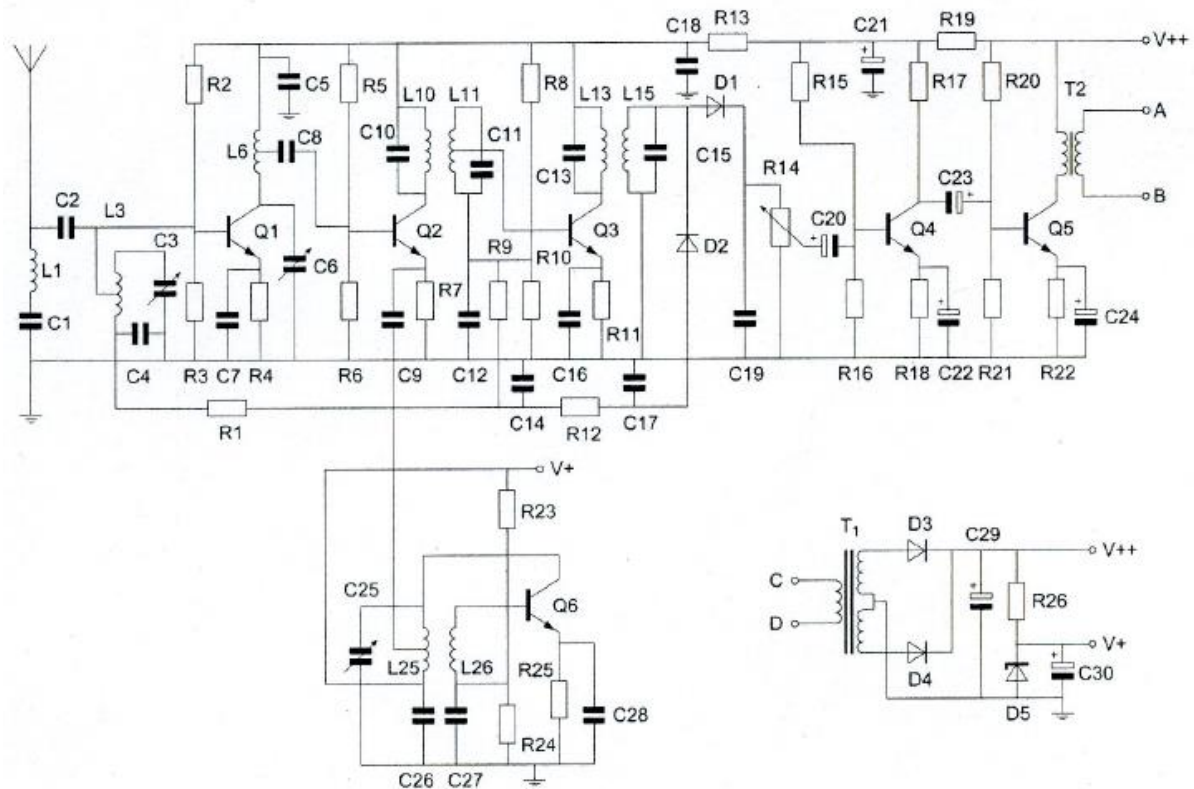


## 20160518 Novice Vr

01

De condensatoren C22 en C24 zijn:



- a keramische condensatoren
- b polyestercondensatoren
- c elektrolytische condensatoren

02 <http://www.iwab.nu/N-07-01-001.html>

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

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

03

Een amateur zendt op een golflengte van 2197 meter.

De hiermee overeenkomende frequentie ligt in de band:

- a 135,7 - 137,8 kHz
- b 1,357 - 1,378 MHz
- c 13,57 - 13,78 kHz

## 20160518 Novice Vr

04

Bij gelijke modulatie is de bandbreedte van een EZB-sigitaal ongeveer:

- a twee maal de bandbreedte van een AM-sigitaal
- b gelijk aan de bandbreedte van een AM-sigitaal
- c de helft van de bandbreedte van een AM-sigitaal

05

Een met spraak in frequentie gemoduleerd sigitaal heeft de volgende eigenschap:

- a het aantal zijbandcomponenten is onafhankelijk van de modulatie
- b de bandbreedte is onafhankelijk van de modulatie
- c de frequentie wordt gevarieerd door de modulatie

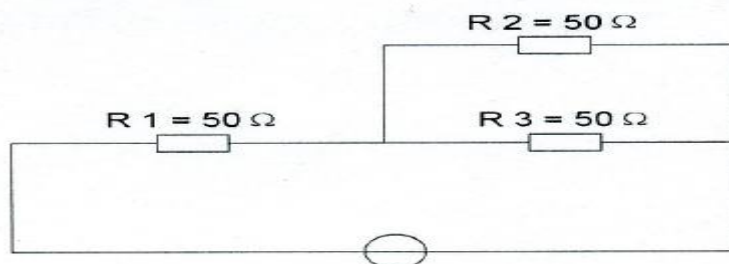
06

De letter "R" wordt in de elektronica gebruikt voor een:

- a spoel
- b condensator
- c weerstand

07

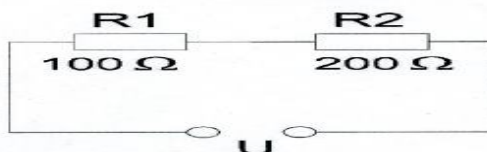
In R3 wordt een vermogen gedissipeerd van 2 watt.  
Het vermogen dat in R1 gedissipeerd wordt is:



- a 16 W
- b 4 W
- c 8 W

08

In R1 wordt 36 watt gedissipeerd.  
In R2 wordt gedissipeerd:



- a 18 W
- b 72 W
- c 144 W

## 20160518 Novice Vr

09

Welk opschrift op een condensator is juist ?

- a 3,3 mA
- b 3,3 EH
- c 3,3 nF

10

De zelfinductie van de spoel in de kring van de eindtrap van een 145 MHz zender is over het algemeen:

- a ongeveer gelijk aan die van een 28 MHz zender
- b veel groter dan die van een 28 MHz zender
- c veel kleiner dan die van een 28 MHz zender

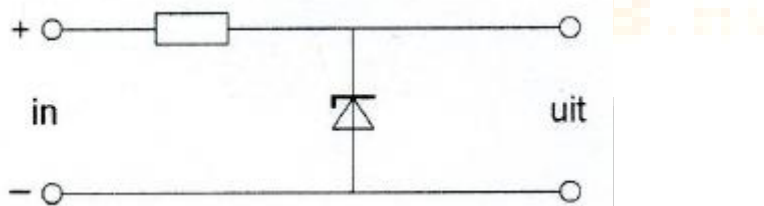
11

Om een gestabiliseerde gelijkspanning van 5 volt te verkrijgen kan men gebruik maken van een:

- a hoogvacuumdiode
- b varicapdiode
- c zenerdiode

12

De schakeling is een:

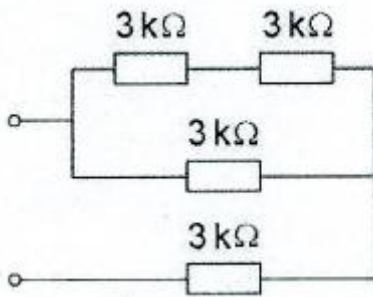


- a stabilisator
- b detector
- c laagdoorlaatfilter

## 20160518 Novice Vr

13

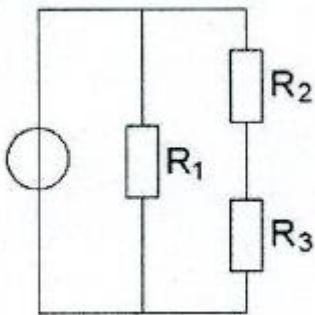
De vervangingsweerstand is:



- a  $5\text{ k}\Omega$
- b  $4\text{ k}\Omega$
- c  $4,5\text{ k}\Omega$

14

In de schakeling zijn alle weerstanden  $1000\text{ ohm}$ . In R wordt  $4\text{ watt}$  gedissipeerd. Het vermogen in  $R_d$  is:



- a  $2\text{ W}$
- b  $0,5\text{ W}$
- c  $1\text{ W}$

15

Twee condensatoren van  $0,47\text{ microfarad}$  worden parallel geschakeld. De vervangingswaarde is:

- a  $0,94\text{ microfarad}$
- b  $0,47\text{ microfarad}$
- c  $0,235\text{ microfarad}$

## 20160518 Novice Vr

16

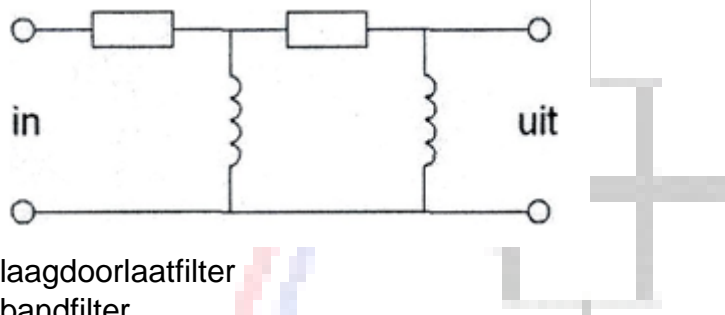
Een waarde van 200 pF wordt bereikt met:



- a géén van beide schakelingen
- b alleen schakeling 2
- c alleen schakeling 1

17

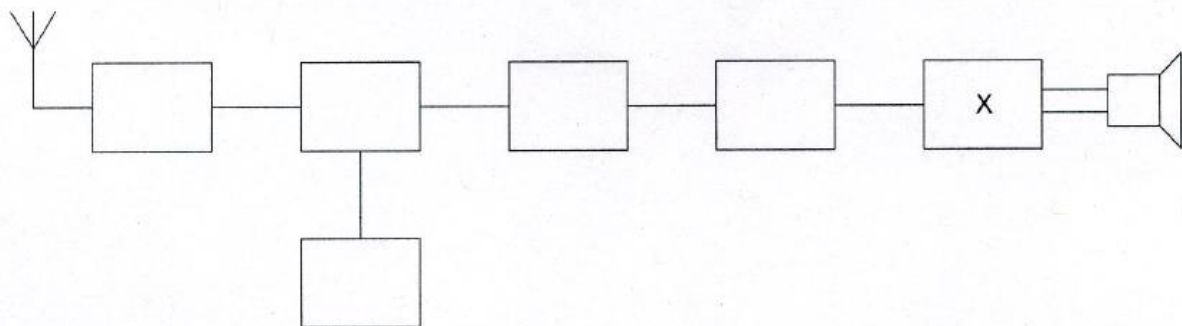
Dit is het schema van een:



- a laagdoorlaatfilter
- b bandfilter
- c hoogdoorlaatfilter

18

Dit is het blokschema van een ontvanger.



Het blokje gemerkt met X stelt voor de:

- a de middenfrequentversterker
- b de oscillator
- c de laagfrequentversterker

## 20160518 Novice Vr

19

Een middenfrequentversterker:

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

20

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

- a middenfrequentversterker
- b detector
- c oscillator

21

De draaggolffrequentie van een 2-meter FM-zender wordt bepaald door de oscillator en:

- a de modulatrapp
- b de vermenigvuldigtrappen
- c de eindtrap

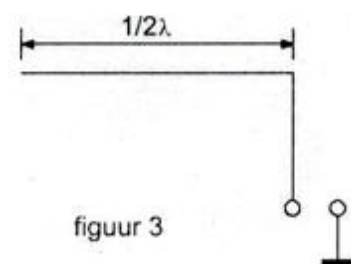
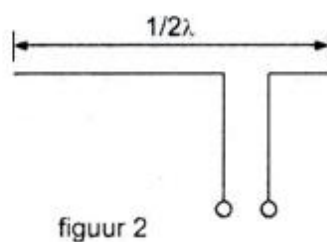
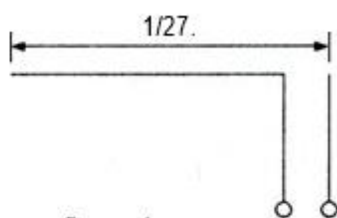
22

Een antenne straalt in het horizontale vlak gelijkmatig in alle richtingen. Deze antenne kan zijn een:

- a horizontale halvegolf-dipool
- b groundplane
- c dipool met reflector

23

Welke figuur stelt een eindgevoede halvegolfantenne voor ?



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

## 20160518 Novice Vr

24

Een zender is via een kabel met de antenne verbonden.

Door het toevoegen van een antennetuner tussen de zender en de kabel kan:

- a de zender aan de antenne-inrichting worden aangepast
- b de antenne aan de kabel worden aangepast
- c de zender worden afgestemd

25

Na zonsondergang worden ver verwijderde radiostations in de 3,5 MHz band hoorbaar.

Dit wordt veroorzaakt omdat:

- a de E-laag ontstaat
- b de D-laag verdwijnt
- c de F-laag splitst in de F1- en de F2-laag

26

Een lokaal station in de AM-omroepband wordt 's-avonds onvervormd ontvangen. Tegelijkertijd wordt op een nabijgelegen frequentie een veraf gelegen station met zo nu en dan ernstig vervormde modulatie ontvangen.

De meest waarschijnlijke oorzaak van deze vervorming is:

- a een plotselinge troposferische verstoring
- b selectieve fading
- c een fout in de zender

27

Welke bewering is het meest juist ?

Radiogolven met een golflengte van 2 meter:

- a volgen de kromming van het aardoppervlak
- b worden gereflecteerd door de ionosfeer
- c planten zich vrijwel rechtlijnig voort

28

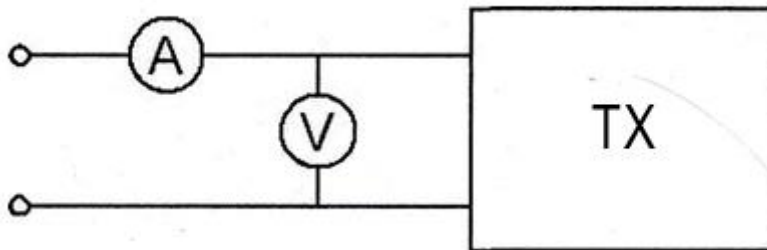
Onder troposfeer wordt verstaan het gedeelte van de atmosfeer boven het aardoppervlak:

- a tussen zee-niveau en ongeveer 10 km hoogte
- b tussen 80 en 120 km hoogte
- c tussen 120 en 500 km hoogte

## 20160518 Novice Vr

29

Om het opgenomen vermogen van de zender zo nauwkeurig mogelijk te meten, dient de weerstand van de respectievelijke meetinstrumenten te zijn:



- a A-meter laag; V-meter hoog
- b A-meter hoog; V-meter hoog
- c A-meter hoog; V-meter laag

30

Laagfrequentdetectie geeft de minst opvallende storing bij de volgende soort uitzending:

- a amplitudemodulatie
- b frequentiemodulatie
- c enkelzijbandmodulatie

31

Een amateurzender werkend in de 21 MHz band veroorzaakt storingen in de TV-ontvangst van kanaal 4 (61-68 MHz).

De storingen kunnen worden opgeheven door:

- a de eindtrap in klasse C in te stellen
- b een hoogdoorlaatfilter in de antennevoedingskabel van de zender toe te passen
- c een laagdoorlaatfilter in de antennevoedingskabel van de zender toe te passen

32

Een nadeel van een eindgevoede halvegolf antenne is:

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



## 20160518 Novice Vr

33

Tijdens werkzaamheden aan een voedingsapparaat pakt een collega-amateur een draad vast waarop netspanning staat.

Hij kan de draad niet meer loslaten.

Uw eerste handeling moet zijn:

- a de netsteker uittrekken
- b het slachtoffer lostrekken
- c de apparaat-schakelaar uitzetten

34

De communicatie tussen amateurstations mag geen berichten bevatten:

- a ten behoeve van of voor derden
- b met opmerkingen van persoonlijke aard
- c van gering belang

35

De volgende gebieden bevinden zich in ITU regio III:

- a Australië en China
- b Europa en Afrika
- c Afrika en Australië

36

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 radio-ontvangapparaten
- b radioversterkerapparaten
- c radiozendapparaten

37

Een radiozendamateur beluistert een radioverbinding tussen twee andere radiozendamateurs.

Het (her)uitzenden van de opgevangen informatie is:

- a nooit toegestaan
- b zonder meer toegestaan
- c toegestaan, als deze informatie betrekking heeft op technische onderzoeken

## 20160518 Novice Vr

38

Een radiozendamateur met een N-registratie mag:

- a op 446,500 MHz zenden met een vermogen van 25 W
- b op 433,000 MHz zenden met een vermogen van 25 W
- c op 433,400 MHz zenden met een vermogen van 50 W

39

Tijdens een amateurradio-uitzending moeten de roepletters worden uitgezonden ten minste éénmaal per:

- a 10 minuten
- b 5 minuten
- c 15 minuten

40

Het woord "MOSFET" wordt volgens het voorgeschreven spellingalfabet gespeld als:

- a Mexico Ontario Santiago Fox Echo Tango
- b Martha Ontario Sierra Foxtrot Echo Texas
- c waMike Oscar Sierra Foxtrot Echo Tango

