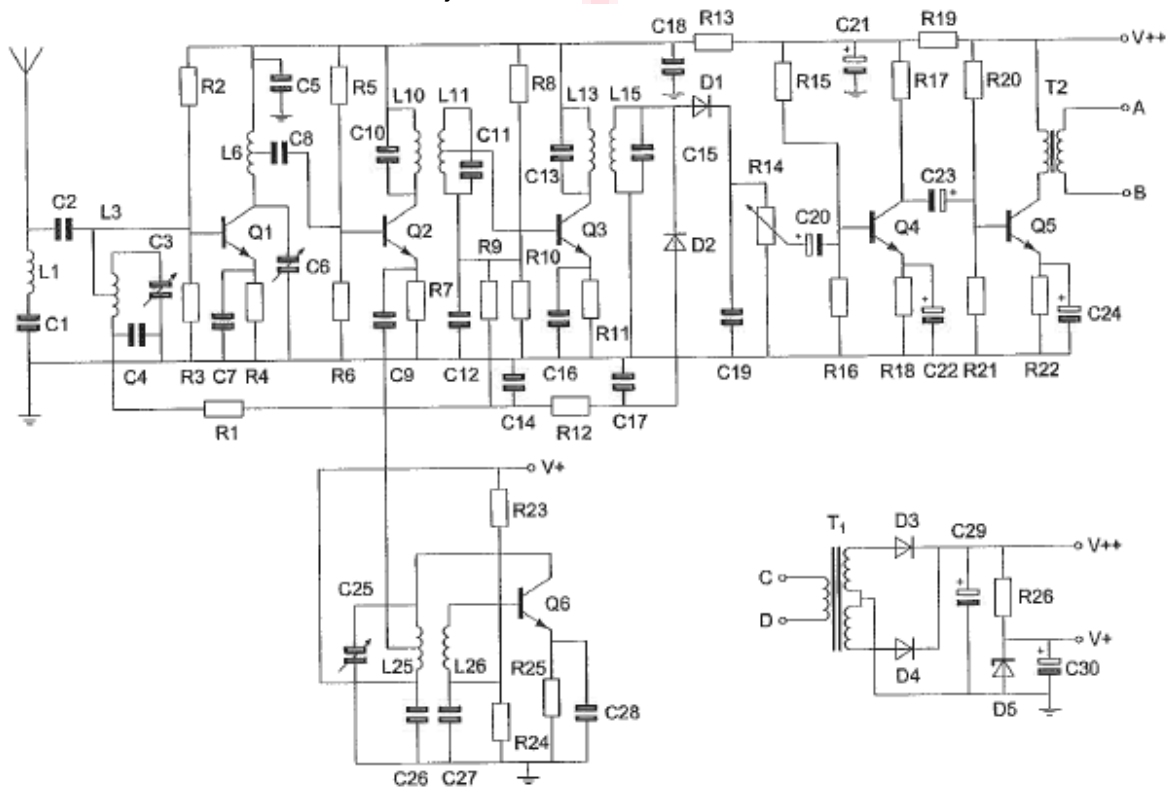


20090212 Novice Vr

[01](#)

De condensatoren C22 en C24 zijn:



- a elektrolytische condensatoren
- b polyestercondensatoren
- c keramische condensatoren

[02](#)

Aan de antenne-ingang van een TV-ontvanger, geschikt voor frequenties tot 900 MHz, wordt een voorziening geplaatst om oversturing door een 13-cm amateurzender te voorkomen.

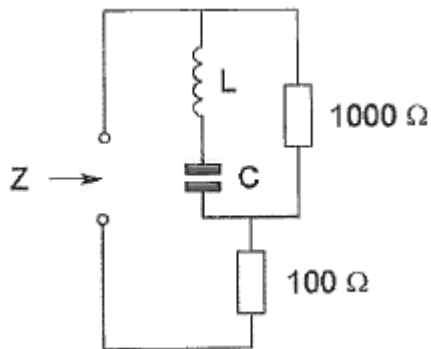
Dit moet zijn een:

- a breedbandversterker
- b laagdoorlaatfilter
- c hoogdoorlaatfilter

20090212 Novice Vr

03

Bij resonantie is de impedantie Z:



- a 1000 Ω
- b 1100 Ω
- c 100 Ω

04

Bewering 1:

Een FM-zender wordt gemoduleerd met een spraaksignaal.

De klasse van uitzending is F3E.

Bewering 2:

Via een enkelzijbandzender met onderdrukte draaggolf worden met behulp van een hulpdraaggolf met de hand geseinde morsetekens verzonden.

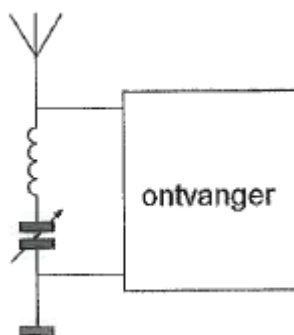
De klasse van uitzending is J2A.

Wat is juist ?

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

05

Deze LC-kring, parallel aan de ingang van de ontvanger, diem om:



- a een storend signaal uit te filteren
- b de bandbreedte van de ontvanger te verkleinen
- c de bandbreedte van de ontvanger te vergroten

20090212 Novice Vr

[06](#)

Een amateurzender werkt op 2 meter met FM.
Zijn tegenstations melden dat de uitzending sterk vervormd is.
De zender werkt op de juiste frequentie.
De oorzaak van de vervorming is waarschijnlijk:

- a een repeater draait de zijbanden om
- b de zendereindtrap is onvoldoende lineair
- c de frequentiezwaaai van de zender is te groot

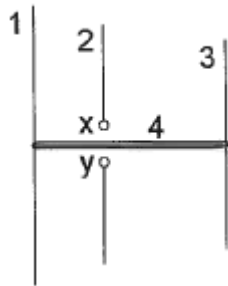
[07](#)

De aansluitingen van een transistor worden genoemd:

- a collector, basis en source
- b emitter, basis en collector
- c basis, emitter en drain

[08](#)

De gebruikelijke naam voor element nr. 1 van de yagi-antenne is:



- a straler
- b director
- c reflector

[09](#)

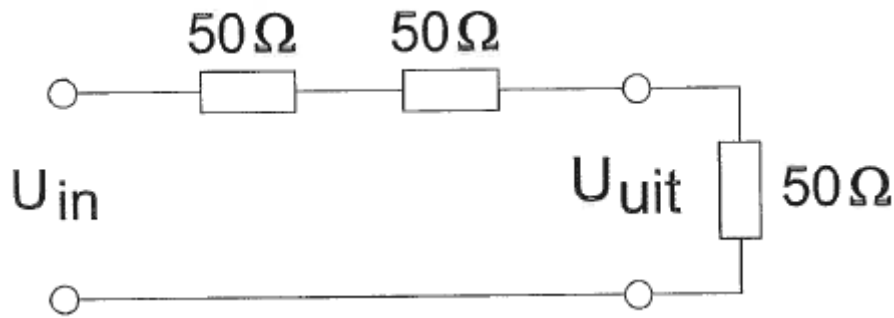
Een radiozendamateer in de categorie N gebruikt de klasse van uitzending F3E met een bandbreedte van 16 kHz.
Hij mag zenden op

- a 145,016 MHz
- b 145,795 MHz
- c 144,995 MHz

20090212 Novice Vr

10

De schakeling geeft een spanningsverzwakking (U_{in} / U_{uit}) van



- a 2 maal
- b 1 maal
- c 3 maal

11

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

12

De parasitaire elementen van een yagi-antenne zijn:

- a de director en de reflector
- b de straler en de director
- c de straler en de reflector

13

Een goede frequentiestabiliteit van een superheterodyne-ontvanger wordt vooral bereikt door het toepassen van:

- a een kristaldetector
- b een kristaloscillator
- c een middenfrequent-kristalfilter

14

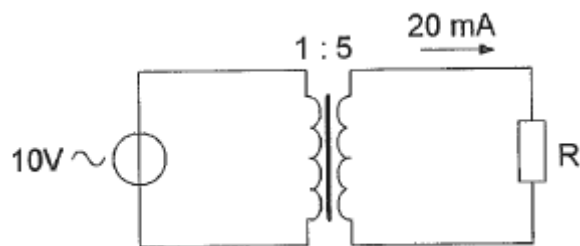
Indien bij een parallelkring de zelfinductie wordt verdubbeld en de capaciteit wordt gehalveerd, dan zal de resonantiefrequentie:

- a gelijk blijven
- b gehalveerd worden
- c 2 maal zo hoog worden

20090212 Novice Vr

15

De weerstand R is:



- a 100 Ω
- b 200 Ω
- c 2500 Ω

16

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.”

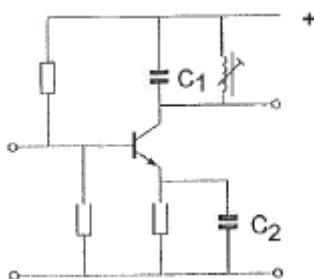
In plaats van (- X -) staat:

- a radioversterkerapparaten
- b radiozendapparaten
- c radio-ontvangapparaten

17

De versterkertrap werkt op 145 MHz.

Wat is juist ?



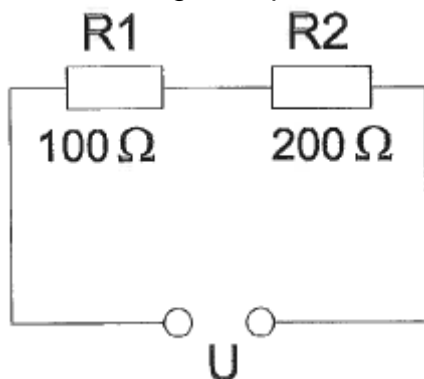
- a C1 is een kunststofcondensator
C2 is een electrolytische condensator
- b C1 is een keramische condensator
C2 is een keramische condensator
- c C1 is een keramische condensator
C2 is een elektrolytische condensator

20090212 Novice Vr

18

In R1 wordt 36 watt gedissipeerd.

In R2 wordt gedissipeerd:



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

19

De meest gebruikte impedantie van kunstantennes voor VHF is:

- a 100 Ω
- b 25 Ω
- c 50 Ω

20

Een weerstand van 100 ohm kan gemaakt zijn van:

- a polystyreen
- b teflon
- c nikkel

21

De FM-detector in een 2-meter ontvanger dient om:

- a de frequentiezwaaai van het middenfrequent signaal constant te houden
- b de amplitude van het middenfrequent signaal constant te houden
- c het laagfrequent signaal af te leiden uit het middenfrequent signaal

22

Een radiozendamateur met een N-registratie installeert een onbemand packetradiostation in de 70 cm amateurband.

Dit is:

- a toegestaan
- b uitsluitend toegestaan, indien de zender automatisch kan worden uitgeschakeld
- c niet toegestaan

20090212 Novice Vr

23

In het geval van een FM-zender wordt volgens de "gebruikersbepalingen" onder zendvermogen verstaan:

- a het door de antenne afgegeven gemiddelde hoogfrequentvermogen
- b het door de eindtrap opgenomen gelijkstroomvermogen
- c het door de zender afgegeven hoogfrequentvermogen

24

De meest geschikte bandbreedte voor een hf-amateur-ontvanger, die gebruikt wordt voor EZB-telefonie-ontvangst, bedraagt:

- a 7,5 kHz
- b 15 kHz
- c 2,4 kHz

25

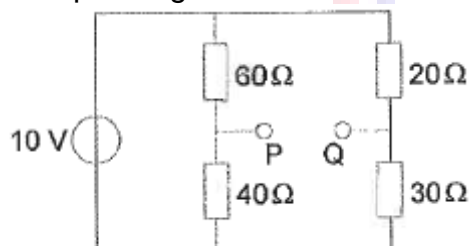
Een radiozendamateur met een N-registratie heeft een zelfbouw 2-meter zender met een zendvermogen van maximaal 60 watt.

Het gebruik van deze zender door de N-geregistreerde is:

- a alleen toegestaan als het zendvermogen wordt vermindert tot ten hoogste 25 W
- b niet toegestaan
- c zonder beperkingen toegestaan

26

Het spanningsverschil tussen P en Q is:



- a 2 V
- b 0 V
- c 4 V

27

In de UHF-band ligt de frequentie:

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

20090212 Novice Vr

28

In een enkelzijbandzender wordt de draaggolf onderdrukt om:

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

29

Door frequentievermenigvuldiging van een frequentiegemoduleerd signaal:

- a wordt de frequentiezwaai groter
- b blijft de frequentiezwaai gelijk
- c wordt de frequentiezwaai kleiner

30

Een 2-meter FM-ontvanger heeft een middenfrequentie van 10 MHz.

Om een signaal op 145 MHz te ontvangen kan de oscillatorfrequentie zijn:

- a 155 MHz
- b 10 MHz
- c 145 MHz

31

U moet een reparatie uitvoeren aan een 300 volt voeding.

Na het uitschakelen van de netspanning neemt u de volgende veiligheidsmaatregel:

- a u verwijdert de zekeringen
- b u wacht nog ongeveer 5 minuten voordat u begint
- b u ontladst alle condensatoren

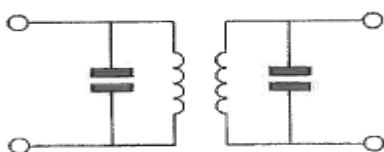
32

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 is verdwenen
- c de D-laag dikker is geworden

33

Dit is een schema van een:



- a hoogdoorlaatfilter
- b banddoorlaatfilter
- c laagdoorlaatfilter

20090212 Novice Vr

34

Bewering 1:

Een dubbelzijdig AM-zender wordt gemoduleerd met een spraaksignaal.

De klasse van uitzending is F3E.

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

Als een radiozendamideur zijn yagi-antenne in een bepaalde richting zet en gaat zenden, blijkt bij de burens de CD-speler gestoord te worden.

De CD-speler heeft een CE-keurmerk.

De storing is waarschijnlijk het gevolg van:

- a frequentie-instabiliteit van de zender
- b harmonischen van de zender
- c de hoge veldsterkte van het zendsignaal in de CD-speler

36

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

37

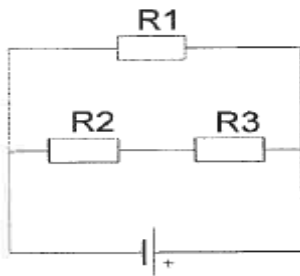
De radialen van een groundplane antenne voor de 2-meter band hebben een lengte van ongeveer:

- a 100 cm
- b 50 cm
- c 25 cm

20090212 Novice Vr

38

In de schakeling zijn alle weerstanden 100 ohm.
In R2 wordt een vermogen gedissipeerd van 1 watt.
In R1 wordt een vermogen gedissipeerd van:



- a 1W
- b 2W
- c 4W

39

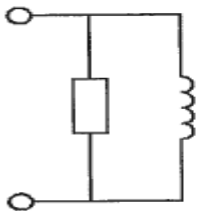
Een 2-meter zender veroorzaakt storing in de ontvangst van een UHF-televisie-uitzending.

De oorzaak hiervan is:

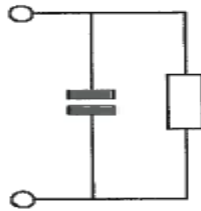
- a geen goede aanpassing van de zendantenne
- b onvoldoende onderdrukking van harmonischen in de 2-meter zender
- c een te grote frequentiezwaai van de 2-meter zender

40

Welk schema stelt een resonantiekring voor ?



schema 1



schema 2



schema 3

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