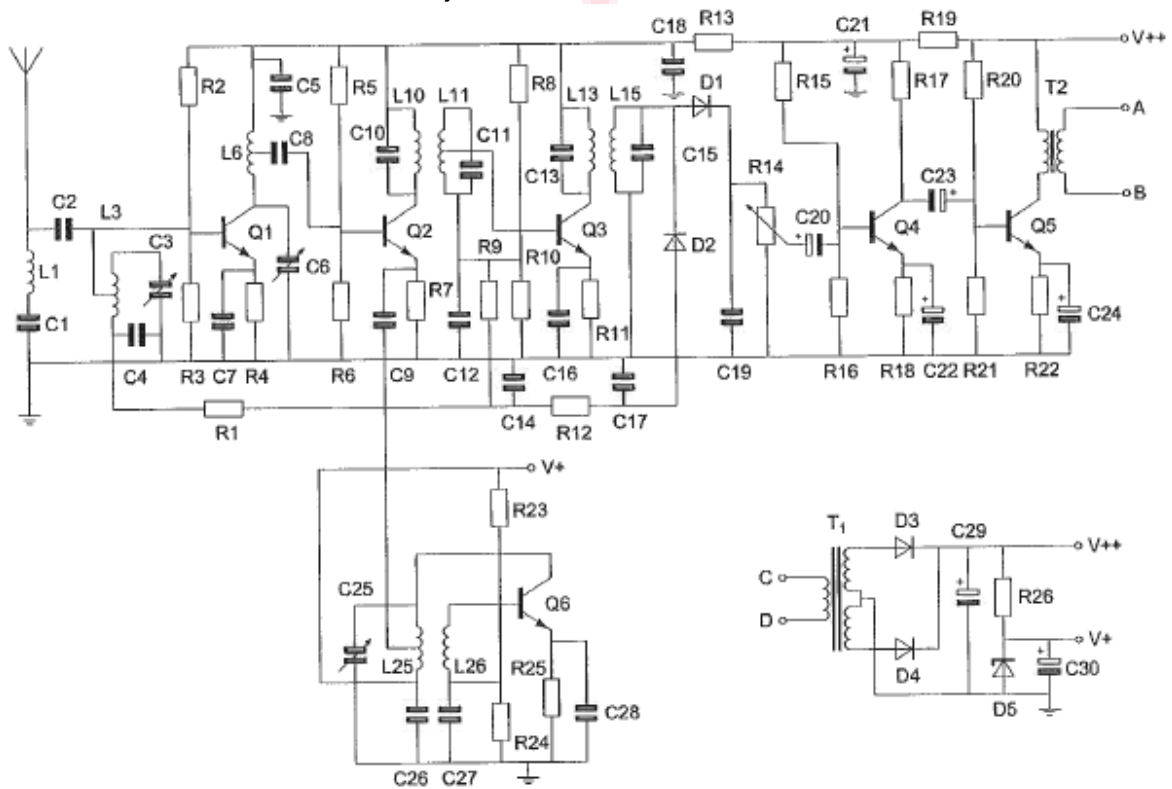


## 20090212 Novice Antw

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.

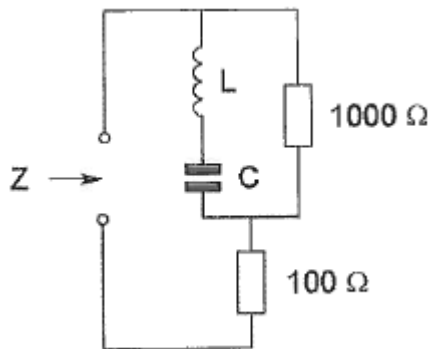
Dit moet zijn een:

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

## 20090212 Novice Antw

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.

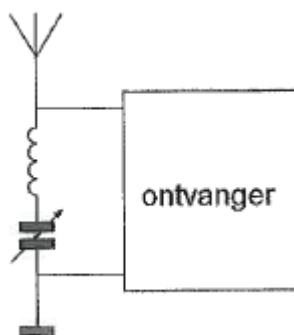
De klasse van uitzending is J2A.

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 Antw

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 >>>>>

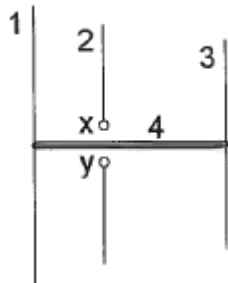
07

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 radiozendamateur in de categorie N gebruikt de klasse van uitzending F3E met een bandbreedte van 16 kHz.

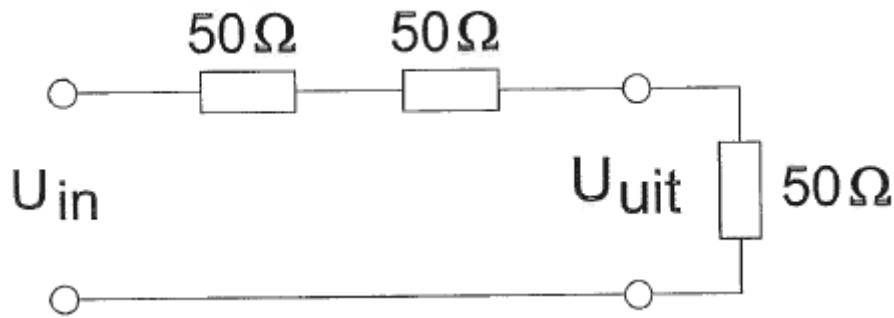
Hij mag zenden op

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

## 20090212 Novice Antw

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

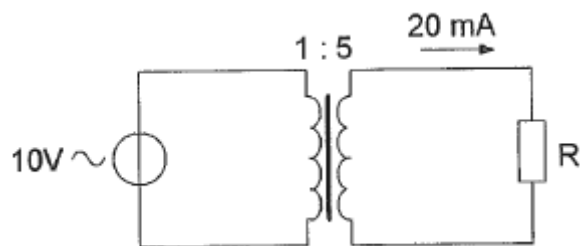
Indien bij een parallelkring de zelfinductie wordt verdubbeld en de capaciteit wordt gehalveerd, dan zal de resonantiefrequentie:

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

## 20090212 Novice Antw

15

De weerstand R is:



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

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."

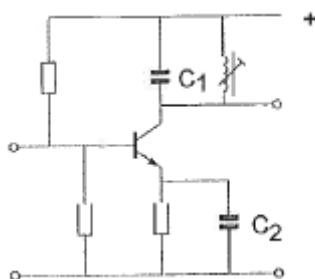
In plaats van (- X - ) staat:

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

17

De versterkertrap werkt op 145 MHz.

Wat is juist ?



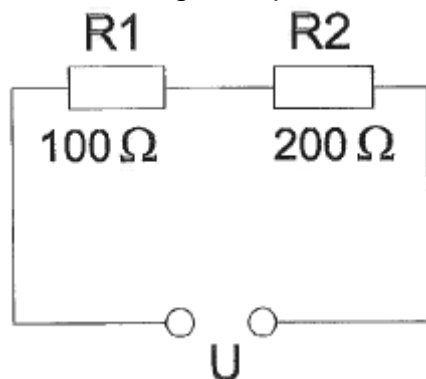
- a C1 is een kunststofcondensator  
C2 is een electrolytische condensator
- b **C1 is een keramische condensator**  
**C2 is een keramische condensator** >>>>
- c C1 is een keramische condensator  
C2 is een elektrolytische condensator

## 20090212 Novice Antw

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 radiozend amateur 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 Antw

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

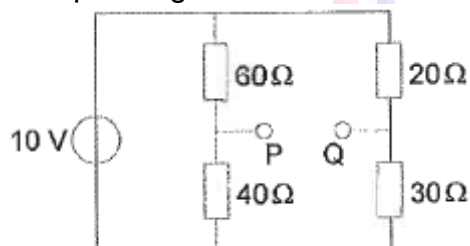
Een radiozendamateur met een N-registratie heeft een zelfbouw 2-meter zender met een zendvermogen van maximaal 60 watt.

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

- a **alleen toegestaan als het zendvermogen wordt verminderd 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 Antw

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** >>>>

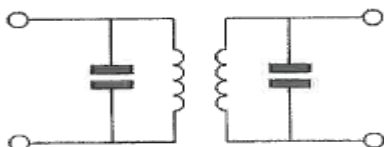
32

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 Antw

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 radiozendamateer 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

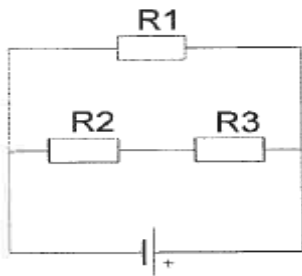
De radialen van een groundplane antenne voor de 2-meter band hebben een lengte van ongeveer:

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

## 20090212 Novice Antw

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

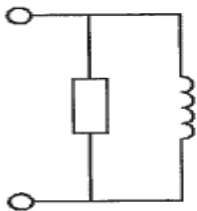
Een 2-meter zender veroorzaakt storing in de ontvangst van een UHF-televisie-uitzending.

De oorzaak hiervan is:

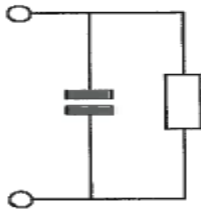
- a geen goede aanpassing van de zendantenne
- b **onvoldoende onderdrukking van harmonischen in de 2-meter zender** >>>>
- c een te grote frequentiezwaai van de 2-meter zender

40

Welk schema stelt een resonantiekring voor ?



schema 1



schema 2



schema 3

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