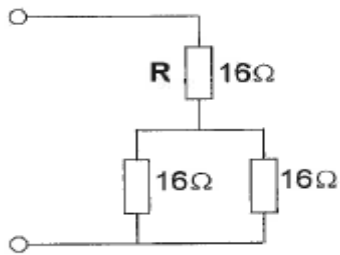


20100311 Novice Antw

01

R dissipeert 4 watt.

Het gedissipeerd vermogen van de gehele schakeling is:



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

02

Achter een zender wordt een filter geplaatst om het uitzenden van harmonischen te verminderen.

Dit moet zijn een:

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

03

Een voeding wordt beveiligd met één of meer smeltveiligheden in de netleiding.

Dit wordt in de praktijk gedaan met:

- a **één trage zekering** >>>>
- b één snelle zekering
- c een snelle en een trage zekering parallel

04

De roepletters PDONRK worden volgens het voorgeschreven spellingalfabet gespeld als:

- a Papa Delta Nul November Radio Kilo
- b Papa Delta Nul Nancy Romeo Kilo
- c **Papa Delta Nul November Romeo Kilo** >>>>

05

Bij gebruik van frequenties in het VHF-gebied kunnen grote afstanden beter overbrugd worden door:

- a een goed geleidend aardoppervlak
- b **temperatuurinversies** >>>>
- c reflecties tegen geïoniseerde F-lagen

20100311 Novice Antw

06

Om de resonantiefrequentie van een afgestemde kring met één instrument te bepalen wordt gebruik gemaakt van een:

- a oscilloscoop
- b frequentieteller
- c **dipmeter** >>>>

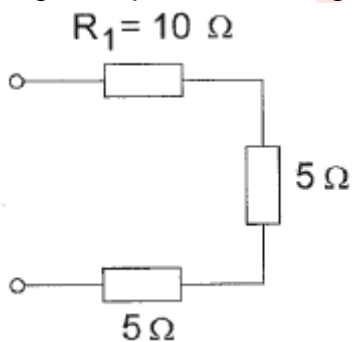
07

De mf-bandbreedte voor de ontvangst van een 2-meter FM-telefoniesignaal is bij voorkeur:

- a **12 kHz** >>>>
- b 100 kHz
- c 300 kHz

08

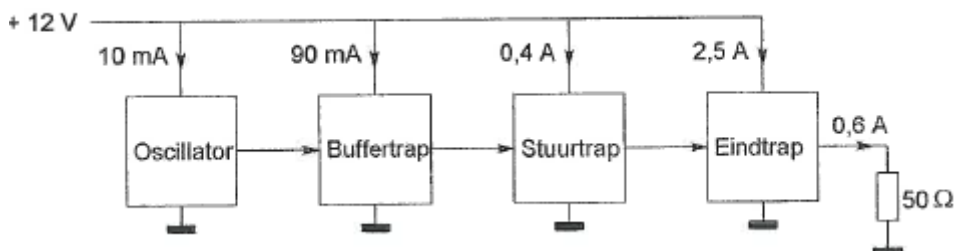
In weerstand R1 wordt 10 watt gedissipeerd.
Het gedissipeerde vermogen in de gehele schakeling is:



- a **20 W** >>>>
- b 5 W
- c 7 W

09

Een zender is afgesloten met een belastingsweerstand van 50 Ω.
Het gelijkstroom-ingangsvermogen van de eindversterker is:



- a 18W
- b **30W** >>>>
- c 36W

20100311 Novice Antw

10

De ITU radio regio II omvat het volgende gebied:

- a Afrika
- b **Amerika** >>>>
- c Azië

11

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

De oorzaak hiervan is:

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

12

Van een 2-meter FM-ontvanger bepalen de volgende delen de ontvangfrequentie:

- a de mengtrap en de discriminator
- b **de oscillator en de middenfrequentversterker** >>>>
- c de detector en de laagfrequentversterker

13

Voor optimale ontvangst van een in frequentie gemoduleerd telefoniesignaal met een frequentiezwaaai van 3 kHz moet de ontvanger een bandbreedte hebben van ongeveer:

- a **12 kHz** >>>>
- b 50 kHz
- c 3kHz

14

De vervangingsweerstand van twee weerstanden parallel:

- a is altijd groter dan de waarde van de grootste weerstand
- b ligt tussen de waarde van de twee weerstanden in
- c **is altijd kleiner dan de waarde van de kleinste weerstand** >>>>

20100311 Novice Antw

15

Bewering 1:

Een dubbelzijband AM-zender wordt gemoduleerd met een spraaksignaal.

De klasse van uitzending is J3E.

Bewering 2:

Een FM-zender wordt gemoduleerd met een spraaksignaal.

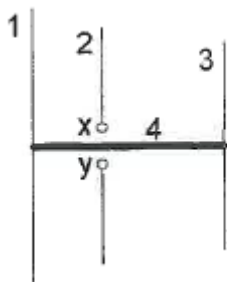
De klasse van uitzending is F3E.

Wat is juist?

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

16

De gebruikelijke naam voor element nr. 2 van de yagi-antenne is:



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

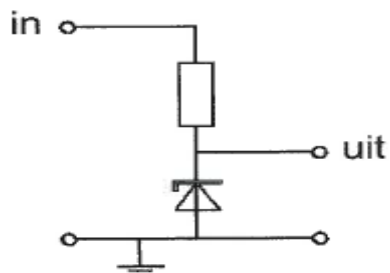
17

Een balansmodulator wordt toegepast in een:

- a **EZB-zender** >>>>
- b FM-zender
- c AM-zender

18

Voor een constante uitgangsspanning dient de ingangsspanning:

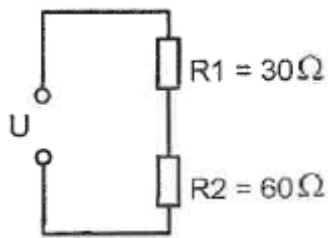


- a gelijk te zijn aan de zenerspanning
- b lager te zijn dan de zenerspanning
- c **hoger te zijn dan de zenerspanning** >>>>

20100311 Novice Antw

19

In R2 wordt 20 watt gedissipeerd.
In R1 wordt dan gedissipeerd:



- a 5 W
- b 40 W
- c **10 W** >>>>

20

Een radiozendamateur met een N-registratie heeft een zelfbouw 2-meter zender die een zendvermogen kan afgeven van maximaal 50 watt.
Het gebruik van deze zender door de N-geregistreerde is:

- a **alleen toegestaan als het zendvermogen is verminderd tot ten hoogste 25 W** >>
- b niet toegestaan
- c alleen toegestaan als het zendvermogen is verminderd tot 30 W

21

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

22

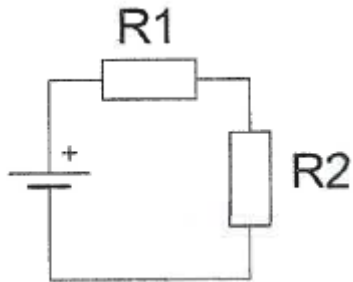
In een tijdschriftartikel wordt gesproken over "82 mH".
Deze aanduiding behoort bij een:

- a weerstand
- b condensator
- c **spoel** >>>>

20100311 Novice Antw

23

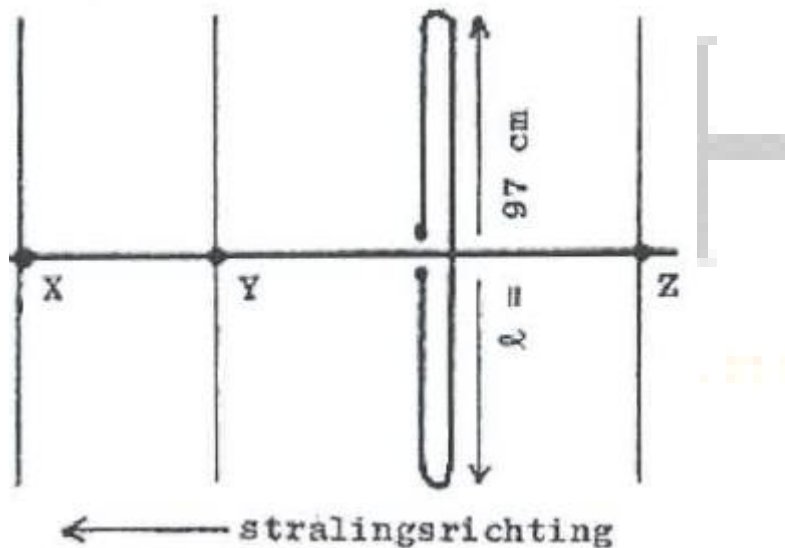
Wanneer de weerstand R1 kleiner wordt gemaakt dan zal de warmteontwikkeling in R2:



- a gelijk blijven
- b afnemen
- c **toenemen** >>>>

24

Hoe lang moeten de parasitaire elementen X, Y en Z zijn?



- a **X = 91 cm; Y = 92 cm; Z = 102 cm** >>>>
- b X = 92 cm; Y = 102 cm; Z = 105 cm
- c X = 105 cm; Y = 102 cm; Z = 92 cm

25

Een geregistreerde radiozendamateur gebruikt zijn amateurstation als een onbemand relaisstation.

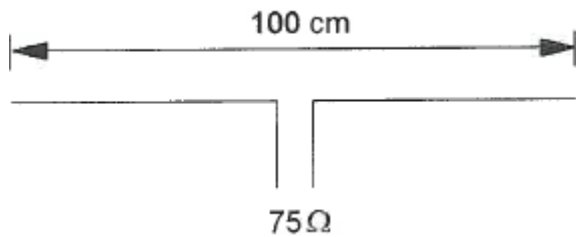
Dit is:

- a altijd toegestaan
- b **uitsluitend toegestaan met een vergunning van Agentschap Telecom** >>>>
- c nooit toegestaan

20100311 Novice Antw

26

Op welke frequentie is de antenne in resonantie?



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

27

Condensatoren met een grote capaciteit zijn:

- a luchtcondensatoren
- b elektrolytische condensatoren >>>>
- c micacondensatoren

28

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

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

29

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 hoogdoorlaatfilter
- b laagdoorlaatfilter >>>>
- c breedbandversterker

30

Een omroepontvanger wordt over het hele afstembereik gestoord door een amateurstation.

De meest waarschijnlijke oorzaak is:

- a laagfrequentdetectie in de ontvanger >>>>
- b splatter van de zender
- c slechte spiegelonderdrukking van de ontvanger

20100311 Novice Antw

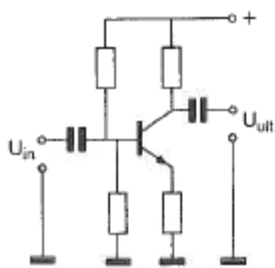
31

HF-signalen zijn over lange afstand veelal onderhevig aan snelle fading. Dit wordt veroorzaakt door onregelmatigheid van:

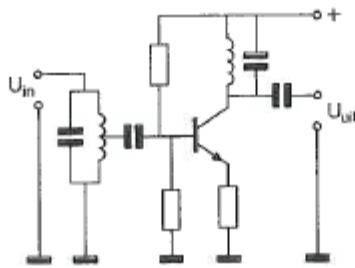
- a de reflecties in de F-laag >>>>
- b reflecties op de zee-oppervlakte
- c de demping in de D-laag

32

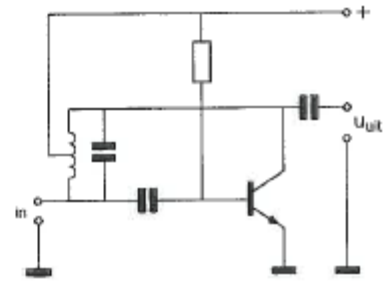
Als selectieve hoogfrequentversterker kan worden gebruikt:



schema 1



schema 2

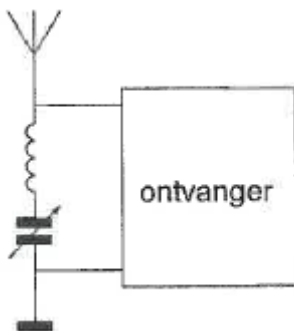


schema 3

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

33

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



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

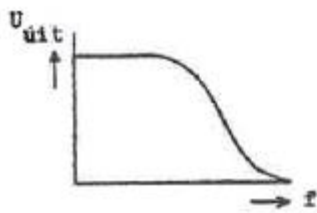
34

Een bandfilter past men toe in:

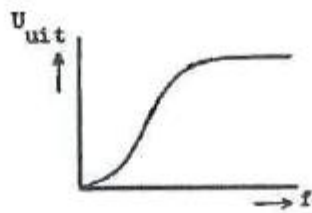
- a een voedingsapparaat
- b de middenfrequentversterker >>>>
- c de laagfrequentversterker

35

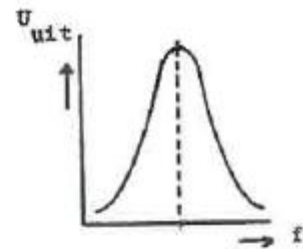
Welke karakteristiek behoort bij een laagdoorlaatfilter?



karakteristiek 1



karakteristiek 2

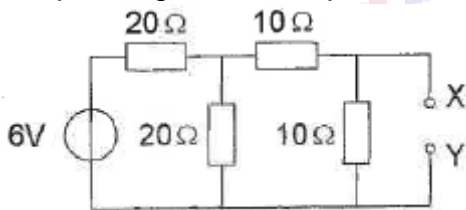


karakteristiek 3

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

36

De spanning tussen de punten X en Y is:



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

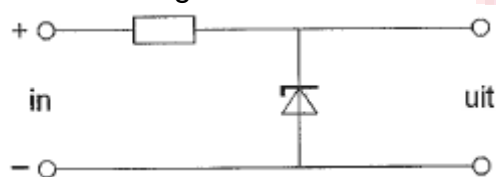
37

Na inval van de schemering zijn signalen van ver verwijderde zenders op de 80-meter band sterker omdat:

- a **de D-laag is verdwenen** >>>>
- b de F-laag is gestegen
- c de D-laag dikker is geworden

38

De schakeling is een:



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

20100311 Novice Antw

39

De roepletters PI4RSN worden volgens fret voorgeschreven spellingalfabet gespeld als:

- a Papa Italy Vier Radio Sierra November
- b Papa India Vier Radio Sierra November
- c **Papa India Vier Romeo Sierra November** >>>>

40

De eigenschappen in de troposfeer bepalen in belangrijke mate de voortplanting van radiogolven in de:

- a VHF- en HF-band
- b HF-band
- c **VHF-band** >>>>

