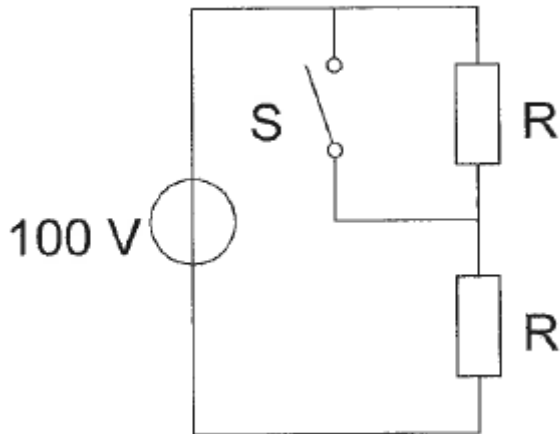


20100114 Novice Vr

01

Bij geopende schakelaar S dissiperen de weerstanden elk 50 watt.
Als de schakelaar S wordt gesloten, is het gedissipeerde vermogen:



- a 400W
- b 100W
- c 200W

02

Een voordeel van frequentiemodulatie vergeleken met enkelzijbandmodulatie is:

- a er is ruimte voor meer zenders per 100 kHz spectrum
- b de eindtrap van de zender kan in klasse C worden ingesteld
- c de bandbreedte van de ontvanger kan kleiner zijn

03

Bij een FM-zender wordt door het moduleren het aan de antenne afgegeven vermogen:

- a groter
- b kleiner
- c niet veranderd

04

Een FM-telefoniezender wordt gemoduleerd met een 1000 Hz toon van constante amplitude.

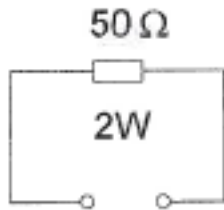
Hoeveel zijbandfrequenties ontstaan hierbij?

- a één
- b méér dan een
- c geen

20100114 Novice Vr

05

De maximaal toelaatbare stroom bedraagt:



- a 25 mA
- b 40 mA
- c 200 mA

06

Op een condensator staat vermeld: 200 pF / 5%.
de waarde ligt dan tussen:

- a 180 en 220 pF
- b 190 en 210 pF
- c 195 en 205 pF

07

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

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

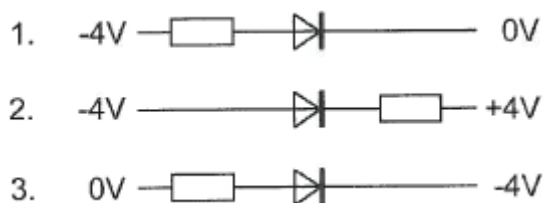
08

Om wisselspanning om te zetten in een gelijkspanning wordt gebruik gemaakt van een:

- a diode
- b transformator
- c filter

09

In welke schakeling geleidt de diode?

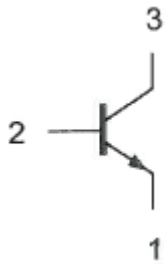


- a schakeling 1
- b schakeling 3
- c schakeling 2

20100114 Novice Vr

10

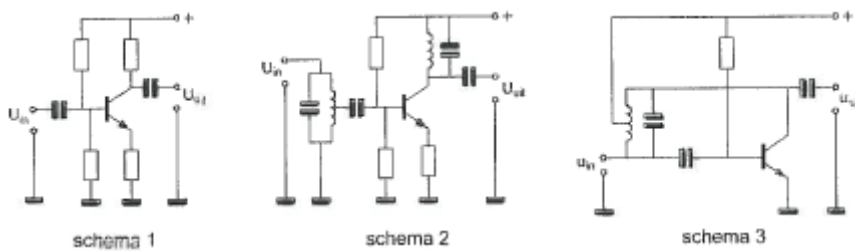
Aansluiting 1 is de:



- a collector
- b basis
- c emitter

11

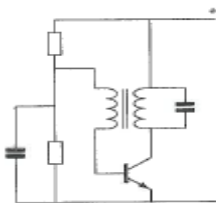
Als laagfrequentversterker kan het best worden gebruikt:



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

12

De schakeling stelt voor:



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

13

De vervangingswaarde is:



- a $2 \mu\text{F}$
- b $18 \mu\text{F}$
- c $6 \mu\text{F}$

20100114 Novice Vr

14

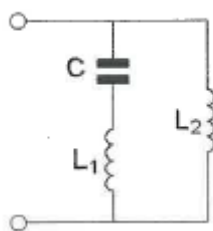
Dit is het schema van een:



- a seriekring
- b parallelkring
- c laagdoorlaatfilter

15

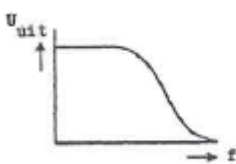
Deze L-C schakeling heeft:



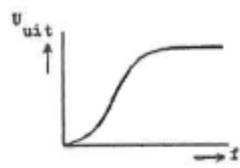
- a zowel een parallel- als een serieresonantiefrequentie
- b alleen een parallelresonantiefrequentie
- c alleen een serieresonantiefrequentie

16

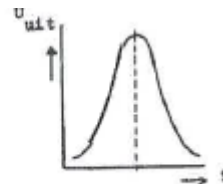
Welke karakteristiek behoort bij een laagdoorlaatfilter?



karakteristiek 1



karakteristiek 2

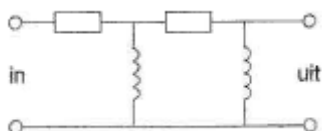


karakteristiek 3

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

17

Dit is het schema van een:



- a bandfilter
- b hoogdoorlaatfilter
- c laagdoorlaatfilter

20100114 Novice Vr

18

Een superheterodyne-ontvanger ontvangt een FM-signaal met een frequentiezwaaai van 3 kHz.

De frequentiezwaaai in de middenfrequentversterker is:

- a 1,5 kHz
- b 3 kHz
- c 6 kHz

19

De frequentiestabiliteit van een 2-meter FM-ontvanger wordt bepaald door de:

- a modulator
- b FM-detector
- c oscillator

20

De bandbreedte van een superheterodyne-ontvanger wordt hoofdzakelijk bepaald door:

- a de oscillatorkring
- b de hoogfrequentkringen
- c de middenfrequentkringen

21

Een zender bestaat uit een variabele-frequentie-oscillator die via een stuurtrap verbonden is met de vermogensversterker.

Dit is een:

- a EZB-zender
- b kristalgestuurde zender
- c VFO-gestuurde CW-zender

22

Om de resonantiefrequentie van een antenne te verhogen dient men:

- a de antenne te verlengen
- b de voedingslijn te verlengen
- c de antenne te verkorten

20100114 Novice Vr

23

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

- a middengevoede horizontale dipool
- b yagi
- c groundplane

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

25

Fading in de HF-banden (3-30 MHz) kan worden veroorzaakt door:

- a twee in lengte verschillende propagatiewegen
- b het toepassen van een te klein zendvermogen
- c regengebieden tussen zender en ontvanger

26

Lange afstand HF-signalen zijn veelal onderhevig aan fading.
Dit wordt in het algemeen veroorzaakt door:

- a veranderende demping van de atmosfeer
- b veranderend zendvermogen
- c veranderende trajecten van het signaal tussen zender en ontvanger

27

Bij normale condities zullen radiogolven van circa 2 meter golflengte:

- a zich volgens een vrijwel rechte lijn voortplanten
- b van het aardoppervlak afbuigen
- c met het aardoppervlak meebuigen

28

Radioverbindingen in de 2-meter band tussen stations op aarde vinden in het algemeen plaats via de:

- a ionosfeer
- b troposfeer
- c stratosfeer

20100114 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

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

De oorzaak hiervan is:

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

31

Laagfrequentdetectie wordt veroorzaakt door:

- a niet-lineaire effecten van halfgeleiders
- b onvoldoende harmonischen-onderdrukking van de zender
- c niet-lineaire zendereindtrappen

32

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

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

33

Een voeding wordt beveiligd met één of meer smeltveiligheden in de netleiding. Dit wordt in de praktijk gedaan met:

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

34

De ITU regio I, waartoe Nederland behoort, omvat de volgende gebieden:

- a alleen Europa, Afrika en enkele Aziatische landen
- b alleen de CEPT-landen
- c alleen Europa

20100114 Novice Vr

35

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 radio-ontvangapparaten
- c radiozendapparaten

36

In de "gebruikersbepalingen" wordt onder het radiostation verstaan, een of meer radiozendapparaten:

- a die op het vaste adres staan opgesteld
- b met de daartoe behorende antenne-inrichtingen, noodzakelijk voor het op een locatie uitvoeren van een radiocommunicatiedienst in de zin van artikel 1.19 van het Radioreglement
- c met de daarbij behorende ontvang- en antenne-inrichtingen

37

Een radiozendamateur met een N-registratie wil uitzenden op 144,990 MHz in de klasse van uitzending F1A en een bandbreedte van 1,2 kHz.

Dit frequentiegebruik is:

- a alleen toegestaan onder toezicht van een radiozendamateur met een F-registratie
- b niet toegestaan
- c toegestaan

38

De roepletters moeten worden uitgezonden:

- a bij het begin en het einde van elke uitzending ten minste één maal en tijdens de uitzending één maal per 5 minuten
- b bij het begin en het einde van elke uitzending ten minste één maal en tijdens de uitzending één maal per 10 minuten
- c bij het begin en het einde van elke uitzending ten minste twee maal en tijdens de uitzending één maal per 5 minuten

39

De roepletters PDONRK worden volgens het voorgeschreven spellingalfabet gespeld als:

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

20100114 Novice Vr

[40](#)

Voor de radiozendamateur in de categorie N is het maximaal toegestane zendvermogen:

- a 35W
- b 25W
- c 15W

