

20160511 Novice Antw

01

Door een weerstand van 2 kilo-ohm loopt een stroom van 5 milliampère.
De spanning over de weerstand is:

- a 0,4 V
- b 2,5 V
- c **10 V** >>>>

02

Door een weerstand loopt een stroom.
Hierdoor ontstaat over deze weerstand een spanning van 12 volt.
De stroom wordt vier maal zo groot gemaakt.
De spanning wordt dan:

- a 3 V
- b **48 V** >>>>
- c 24 V

03

Van een wisselstroom wijzigt de stroomrichting 3.500.000 maal per seconde
vanrichting.
De frequentie bedraagt:

- a 7000 kHz
- b 3500 kHz
- c **1750 kHz** >>>>

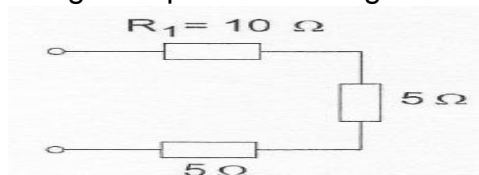
04

Een zender is aangesloten op een kunstantenne (dummy load).
Het uitgangsvermogen van de zender wordt 4 maal zo groot.
De uitgangsspanning wordt dan:

- a 16 maal zo groot
- b **2 maal zo groot** >>>>
- c 4 maal zo groot

05

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



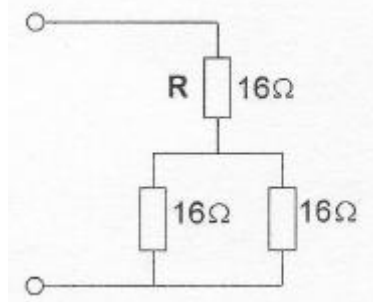
- a 7 W
- b **20 W** >>>>
- c 5 W

20160511 Novice Antw

06

R dissipeert 4 watt.

Het gedissipeerd vermogen van de gehele schakeling is:



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

07

Als van een condensator van 200 pF de mogelijke waarde ligt tussen 190 pF en 210 pF dan is de tolerantie:

- a 10%
- b 20%
- c **5%** >>>>

08

Elektrolytische condensatoren worden toegepast in:

- a **gelijkspanningsvoedingen** >>>>
- b netontstoringfilters
- c antenne aanpasschakelingen

09

De secundaire spanning van een transformator:

- a is altijd hoger dan de primaire spanning
- b **kan hoger of lager zijn dan de primaire spanning** >>>>
- c is altijd lager dan de primaire spanning

10

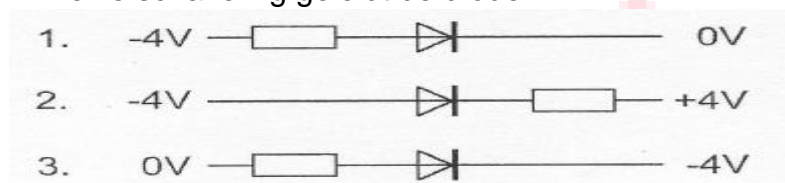
Om wisselspanning om te zetten in een gelijkspanning wordt gebruik gemaakt van een:

- a transformator
- b filter
- c **diode** >>>>

20160511 Novice Antw

11

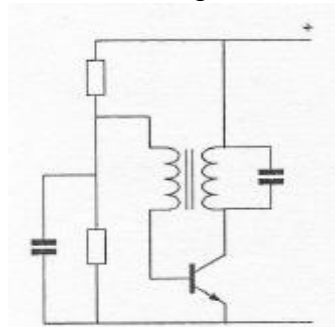
In welke schakeling geleidt de diode ?



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

12

De schakeling stelt voor:



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

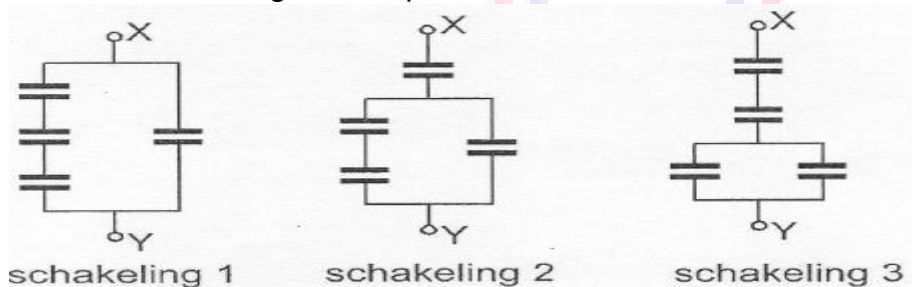
13

Drie weerstanden worden parallel geschakeld. De waarden zijn: 10, 15 en 30 ohm. De vervangingsweerstand is:

- a $7,5 \Omega$
- b **5Ω** >>>>
- c $18,3 \Omega$

14

Alle condensatoren hebben een capaciteit van $6 \mu F$. In welke schakeling is de capaciteit tussen X en Y kleiner dan $3 \mu F$?

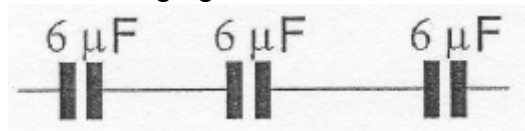


- a schakeling 2
- b schakeling 1
- c **schakeling 3** >>>>

20160511 Novice Antw

15

De vervangingswaarde is:



- a 6 μF
- b 2 μF >>>>
- c 18 μF

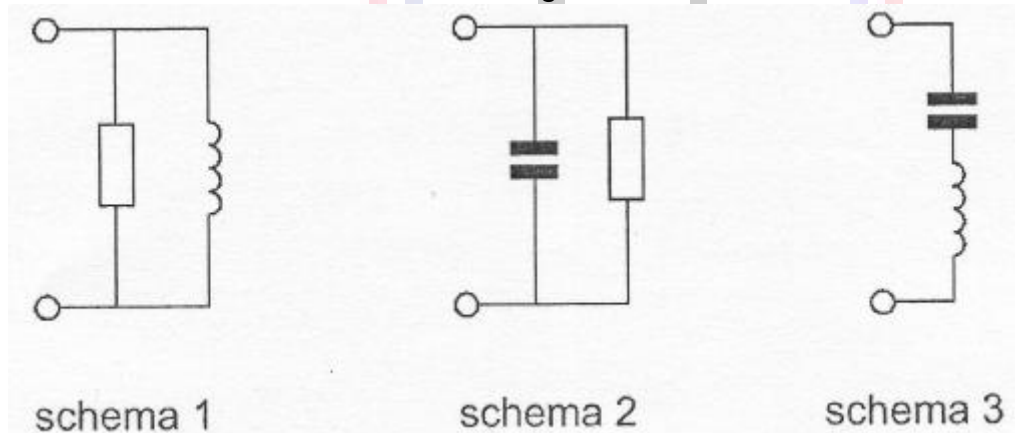
16

Een seriekring gedraagt zich op zijn resonantiefrequentie als een:

- a hoge weerstand
- b lage weerstand
- c kortsluiting >>>>

17

Welk schema stelt een resonantiekring voor ?



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

18

Een 2-meter FM-ontvanger heeft een middenfrequentie van 10 MHz. Om een signaal op 145 MHz te ontvangen kan de oscillatorfrequentie zijn:

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

20160511 Novice Antw

19

Een superheterodyne-ontvanger heeft geen hf-versterker.
Draaien aan de afstemknop verandert de afstemfrequentie van:

- a de oscillator en de antenne-ingang >>>>>
- b de middenfrequent afstemkringen
- c de detector

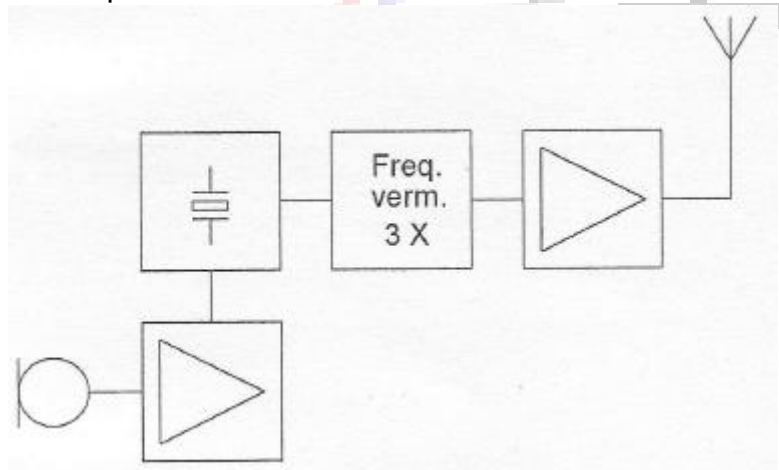
20

Het doel van een FM-detector in een ontvanger is:

- a de amplitudevariëaties van het middenfrequent signaal om te zetten in een laagfrequent signaal
- b de frequentievariëaties in het middenfrequent gedeelte constant te houden
- c de frequentievariëaties van het middenfrequent signaal om te zetten in een laagfrequent signaal >>>>>

21

De frequentiezwaai van het antennesignaal is 12 kHz.
De frequentiezwaai van de oscillator is:



- a 36 kHz
- b 12 kHz
- c 4 kHz >>>>>

22

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

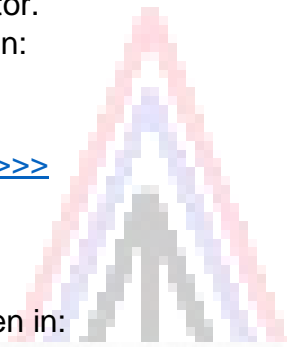
- a groundplane >>>>>
- b yagi
- c middengevoede horizontale dipool

20160511 Novice Antw

23

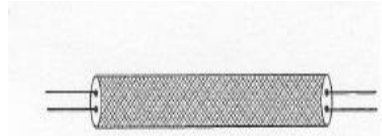
Een yagi-antenne heeft één director.
Door het bijplaatsen van directoren:

- a neemt het richteffect af
- b **neemt het richteffect toe** >>>>
- c blijft het richteffect gelijk



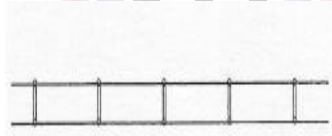
24

Een coaxiale kabel is weergegeven in:



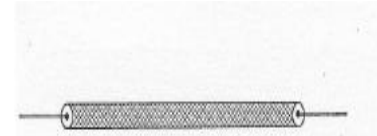
twee geleiders omgeven door één afscherming

figuur 1



twee parallelle geleiders

figuur 2



één centrale geleider omgeven door een afscherming

figuur 3

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

25

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

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

26

Twee of meer golven van een radiosignaal kunnen verschillende wegen volgen naar de ontvangantenne, waardoor de sterkte van het ontvangen signaal varieert. Deze sterkteverandering heet:

- a reflectie
- b absorptie
- c **fading** >>>>

27

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

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

20160511 Novice Antw

28

Welke bewering is het meest juist ?

Radiogolven met een golflengte van 2 meter:

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

29

Een micro-ampèremeter kan geschikt worden gemaakt voor het meten van een spanning van enige volts door:

- a een lage weerstand paral(el te schakelen
- b een hoge weerstand parallel te schakelen
- c **een hoge weerstand in serie te schakelen** >>>>

30

Een 2-meter zender stoort de ontvangst van TV-signalen in de UHF-band. Deze storing wordt meestal veroorzaakt doordat van de zender:

- a de frequentie niet stabiel is
- b **de harmonischen-onderdrukking onvoldoende is** >>>>
- c de frequentiezwaai te groot is

31

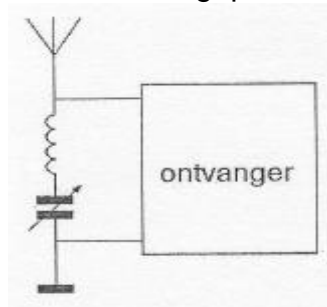
Een amateurzender werkend in de 21 MHz band veroorzaakt storing in de frequentieband 61-68 MHz.

De storing kan worden verminderd door:

- a een hoogdoorlaatfilter achter de zender te plaatsen
- b de frequentiestabiliteit te vergroten
- c **de uitsturing van de eindtrap te verkleinen** >>>>

32

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



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

20160511 Novice Antw

33

De beste methode om een ontvanger te beschermen tegen de effecten van een nabije blikseminslag is:

- a de ontvangerkast goed aarden
- b de ontvanger uitschakelen
- c **de ontvanger loskoppelen van antenne en lichtnet** >>>>

34

De radioamateur wordt in het Internationale Radioreglement gedefinieerd als:

Bewering 1:

een persoon die radiotechniek toepast met geldelijk oogmerk en zonder persoonlijk gewin.

Bewering 2:

een bevoegd persoon die geïnteresseerd is in radiotechniek, uitsluitend met een persoonlijk oogmerk en zonder geldelijke interesse.

Wat is juist ?

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

35

De volgende gebieden bevinden zich in ITU regio III:

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

36

Bewering 1:

Een FM-zender wordt gemoduleerd met een spraaksignaal.

De klasse van uitzending is F2A.

Bewering 2:

Een enkelzijbandzender met onderdrukte draaggolf wordt gemoduleerd met een spraaksignaal.

De klasse van uitzending is J2B.

Wat is juist ?

- a **geen van beide beweringen** >>>>
- b alleen bewering 2
- c alleen bewering 1

20160511 Novice Antw

37

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

38

Een zender werkt met een klasse van uitzending F3E (FM).

Het gemiddelde vermogen dat door de eindtrap aan de antenne-inrichting wordt afgegeven bedraagt 8 watt.

Volgens de "gebruikersbepalingen" is het zendvermogen:

- a 1 W
- b **8 W** >>>>
- c 4 W

39

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

40

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

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