

## 20091015 Novice Antw

01

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

- a 3 minuten
- b 10 minuten
- c **5 minuten** >>>>

02

De hoogste laag in de ionosfeer is:

- a **de F-laag** >>>>
- b de E-laag
- c de D-laag

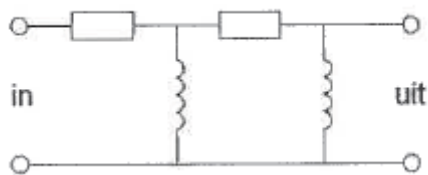
03

De bandbreedte van een FM-signaal:

- a is alleen afhankelijk van de amplitude van het modulerende signaal
- b is alleen afhankelijk van de frequentie van het modulerende signaal
- c **is afhankelijk van de amplitude en de frequentie van het modulerende signaal** >>>

04

Dit is het schema van een:



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

05

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

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

06

Door frequentievermenigvuldiging van een frequentiegemoduleerd signaal:

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

## 20091015 Novice Antw

07

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

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

08

De secundaire spanning van een transformator:

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

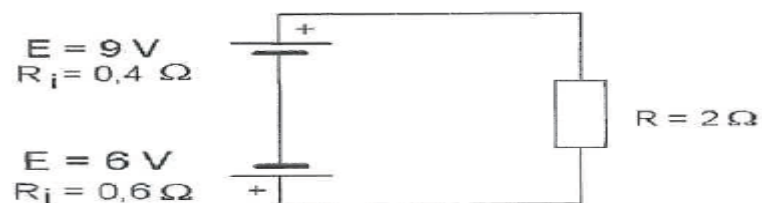
09

In een superheterodyne AM-ontvanger wordt automatische sterkteregeling toegepast op de:

- a oscillator
- b middenfrequentversterker >>>>
- c detector

10

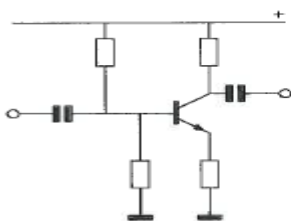
De stroom door de weerstand R is:



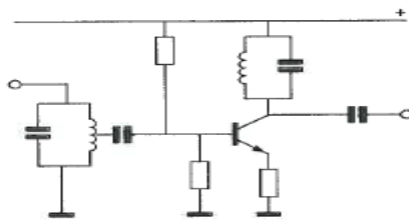
- a 7,5 A
- b 1 A >>>>
- c 5 A

11

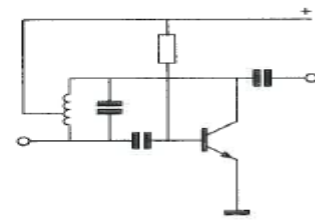
Als transistoroscillator kan het best worden gebruikt:



schakeling 1



schakeling 2



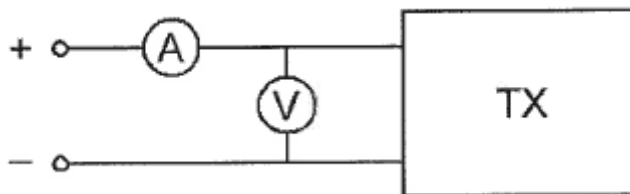
schakeling 3

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

## 20091015 Novice Antw

12

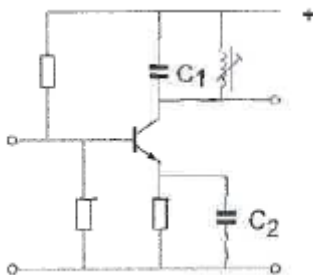
Om het opgenomen vermogen van de zender zo nauwkeurig mogelijk te meten, diem de weerstand van de respectievelijke meetinstrumenten te zijn:



- a A-meter hoog; V-meter hoog
- b A-meter hoog; V-meter laag
- c **A-meter laag; V-meter hoog** >>>>

13

De versterkertrap werkt op 145 MHz.  
Wat is juist?



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

14

De lengte van een halvegolf dipool voor de 7 MHz band is ongeveer

- a **20,4 m** >>>>
- b 10,2 m
- c 40,8 m

15

Bij het verstemmen van een superheterodyne-ontvanger verandert de frequentie:

- a van de middenfrequentversterker
- b waarop de detector is afgestemd
- c **van de oscillator** >>>>

## 20091015 Novice Antw

16

Een superheterodyne-ontvanger heeft een middenfrequentie van 455 kHz.  
Voor de ontvangst van een signaal op 3,575 MHz is de oscillator afgestemd op:

- a 4,485 MHz
- b 2,665 MHz
- c **4,030 MHz** >>>>>

17

Bewering 1:

Een enkelzijbandzender met onderdrukte draaggolf wordt gemoduleerd met een spraaksignaal.

De klasse van uitzending is J2B.

Bewering 2:

Een FM-zender zendt een telegrafiesignaal uit, bestemd voor automatische ontvangst.

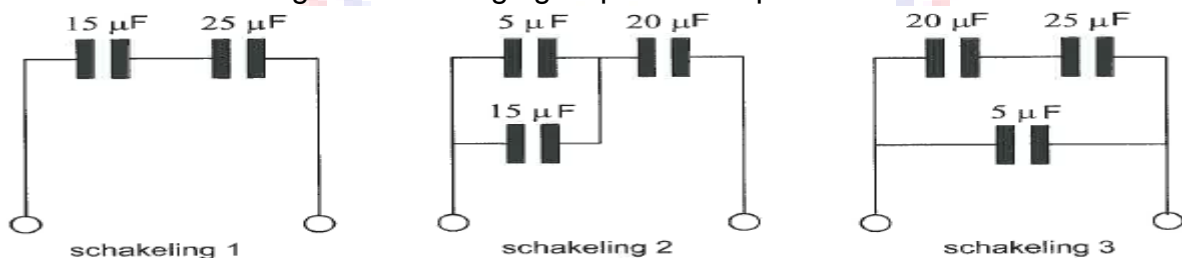
De klasse van uitzending is F1B.

Wat is juist?

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

18

Van welke schakeling is de vervangingscapaciteit  $10 \mu\text{F}$ ?



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

19

Twee weerstanden van verschillende waarde zijn parallel aangesloten op een spanningsbron.

De warmte-ontwikkeling in de weerstand met de laagste waarde is:

- a gelijk aan die in de weerstand met de hoogste waarde
- b **groter dan in de weerstand met de hoogste waarde** >>>>>
- c kleiner dan in de weerstand met de hoogste waarde

## 20091015 Novice Antw

20

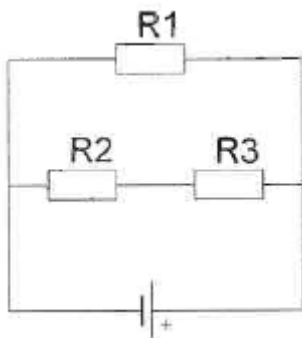
Onder troposfeer wordt verstaan het gedeelte van de atmosfeer boven het aardoppervlak:

- a tussen 120 en 500 km hoogte
- b tussen 80 en 120 km hoogte
- c tussen zee-niveau en ongeveer 10 km hoogte >>>>

21

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 >>>>

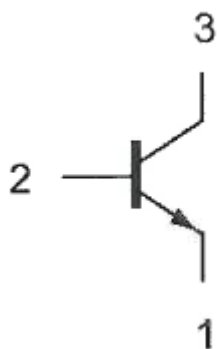
22

In een CW-zender is het modulerende signaal een:

- a EZB-signaal
- b hf-signaal
- c digitaal signaal >>>>

23

Aansluiting 3 is de:



- a basis
- b collector >>>>
- c emitter

## 20091015 Novice Antw

24

Het woord "EXPORT" wordt volgens het voorgeschreven spellingalfabet gespeld als:

- a Echo Xantippe Papa Oslo Romeo Tango
- b Echo X-ray Papa Ontario Radio Tango
- c **Echo X-ray Papa Oscar Romeo Tango** >>>>

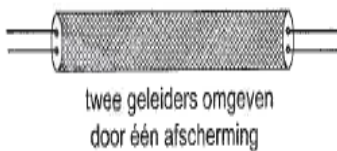
25

Welke maatregel kan worden genomen tegen het optreden van storing als gevolg van een aanwezig stoorveld?

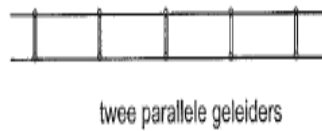
- a het toepassen van een kunststof kast
- b het stabiliseren van de voedingsspanning
- c **het toepassen van een gesloten metalen kast** >>>>

26

Een coaxiale kabel is weergegeven in:



figuur 1



figuur 2

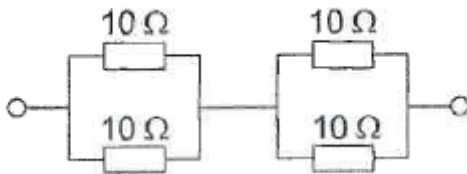


figuur 3

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

27

De vervangingsweerstand is:



- a  $40\ \Omega$
- b  **$10\ \Omega$**  >>>>
- c  $2,5\ \Omega$

28

De vervangingscapaciteit van twee condensatoren parallel:

- a is altijd kleiner dan de capaciteit van de kleinste condensator
- b ligt tussen de capaciteit van de twee condensatoren in
- c **is altijd groter dan de capaciteit van de grootste condensator** >>>>

## 20091015 Novice Antw

29

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

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

30

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

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

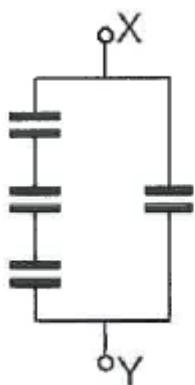
31

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:

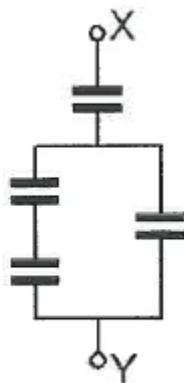
- a **alleen toegestaan als het zendvermogen is verminderd tot ten hoogste 25 W** >>>
- b niet toegestaan
- c alleen toegestaan als het zendvermogen is verminderd tot 30 W

32

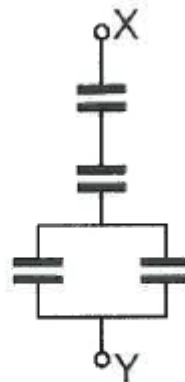
Alle condensatoren hebben een capaciteit van  $6 \mu\text{F}$ .  
In welke schakeling is de capaciteit tussen X en Y kleiner dan  $3 \mu\text{F}$ ?



schakeling 1



schakeling 2



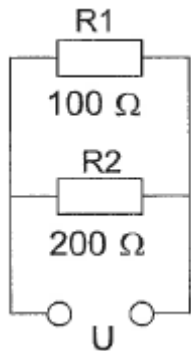
schakeling 3

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

## 20091015 Novice Antw

33

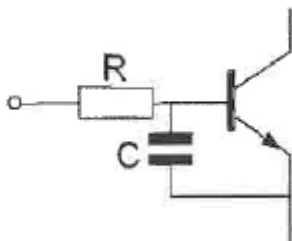
In R1 wordt 36 watt aan warmte ontwikkeld.  
De warmte ontwikkeling in R2 bedraagt:



- a 9 W
- b **18 W** >>>>
- c 36 W

34

Een 2-meter EZB-zender veroorzaakt storing in een geluidsversterker.  
LF-detectie wordt voorkomen door toepassing van een weerstand van ongeveer 500 Ω in de basisleiding van de 1e transistor en een C naar aarde.  
De goede keuze voor C is:



- a 100 nF
- b 1 pF
- c **100 pF** >>>>

35

U moet een reparatie uitvoeren aan een 300 volt voeding.  
Na het uitschakelen van de netspanning neemt u de volgende veiligheidsmaatregel:

- a u wacht nog ongeveer 5 minuten voordat u begint
- b u verwijdert de zekeringen
- c **u ontlad alle condensatoren** >>>>

36

Een condensator met een capaciteit van 200 μF is een:

- a micacondensator
- b **elektrolytische condensator** >>>>
- c luchtcondensator



## 20091015 Novice Antw

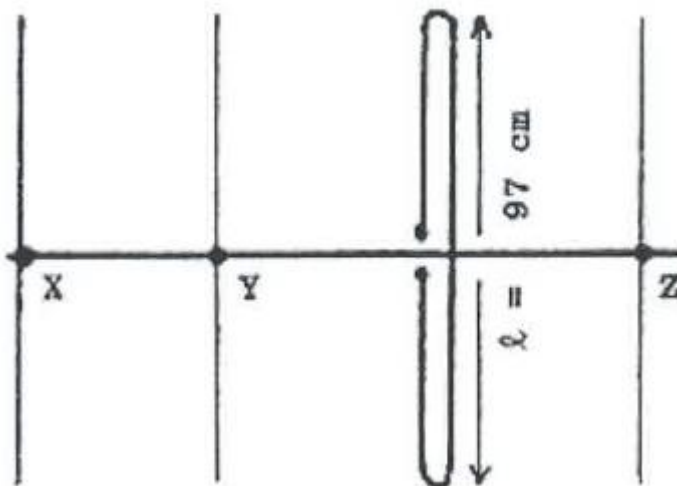
37

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 D-laag dikker is geworden
- c de F-laag is gestegen

38

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



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

39

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

40

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 een te grote frequentiezwaaai van de 2-meter zender
- c onvoldoende onderdrukking van harmonischen in de 2-meter zender >>>>