

ZCZC

QST de PI4GAZ, PI4GAZ, PI4GAZ
Afdelingsstation van de VERON in Gouda, R17, JO22IA
Uitgezonden door PA0POS vanuit Haastrecht, JO21JX
Om 11.45 uur op 145,475 MHz met RTTY (50 baud)
Om 12.30 uur op 3,580 MHz met PSK31
Aflevering nr.: 888, 21 november 2010

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, De belangrijkste contesten de komende 14 dagen, A multiband 50 W linear amplifier, Afstand bediende antennetuner zelf gebouwd, Verkoop oude en prima bruikbare meetapparatuur, Energie uit...lucht, Wetenschappers ontwikkelen flexibele lithium-ion accu.

Afdelingsnieuws:

26 november 2010 - SDR zelfbouw

Fred PA1FJ en Pim PA5PR willen op deze avond aan de slag met een SDR zelfbouwproject. Achter de schermen is naarstig gezocht naar een leuke invulling daarvan. Ook voor deze avond geldt: Zodra we meer weten volgt publicatie op de website en in het RTTY bulletin.

10 december 2010 - Eindejaars-/kerstviering

De laatste bijeenkomst van het jaar zullen we volgens goed gebruik doorbrengen met de (X)YL's. Wat vroeger als andere jaren, maar door medegebruik van de Windwijzer door de bridgeclub en de dagen waarop dit jaar de feestdagen vallen hopen we er toch weer een gezellige avond van te maken. Brengt u uw partner of vriendin mee? Wij zorgen dan uiteraard weer voor het nodige lekkers, zodat we er ook nu weer een leuke en gezellige avond van kunnen maken.

Locatie bijeenkomsten:

De bijeenkomsten vinden plaats in de zaal van de Windwijzer aan de Aakwerf 42 te Gouda. Op de afdelingssite vindt u onder de kop 'afdeling 17' een uitgebreide beschrijving hoe er te komen. Rondom het pand en op de parkeerplaats die u bereikt vanaf de Plaswijckweg zijn voldoende parkeerplaatsen, zodat dit hier geen problemen zal opleveren (u hoeft dus niet de woonwijk door). Alle bijeenkomsten vinden plaats op de vrijdagavond. De aanvang van de avonden is steeds om 20.00 uur.

Voor een laatste informatie kunt u het beste de afdelingssite bezoeken.

De afdelingssite is te vinden op de VERON website:
<http://www.veron.nl> daarna kunt u kiezen naar diverse VERON onderwerpen. Je kunt er ook direct heen met dit URL:
<http://a17.veron.nl>

De belangrijkste contesten de komende 14 dagen:

Alle tijden in UTC

LZ DX Contest	CW/SSB	20/21	Nov.	1200-1200
All Austrian 160m Contest	CW	20/21	Nov.	1600-0700
RSGB 1.8MHZ Contest	CW	20/21	Nov.	2100-0100
EPC PSK63 QSO Party	PSK63	21	Nov.	0000-2400
Friese Elfstedencontest	SSB	21	Nov.	1000-1300
RSGB 80m Sprint Contest	CW	24	Nov.	2000-2130
CQ Worldwide DX Contest	CW	27/28	Nov.	0000-2400

A multiband 50 W linear amplifier:

Zo luidt de kop van het artikel wat in QST nummer van augustus 2010 staat. Het betreft een HF versterker aangestuurd door 2 a 2,5 watt HF. Dat houdt in dat voor weinig geld 13 dB versterking ter beschikking staat wat neerkomt op ruim 2 S-punten. In het artikel wordt aangegeven dat het een low cost HF linear betreft geschikt voor 40, 30, 20, 17 en 15 meter band. De eindtrap bestaat uit 4 MOSFET's van het type RD16HHF1 waarvan 2 paar MOSFET's zijn parallel geschakeld en beide paren zijn in push pull geschakeld. De bias van iedere MOSFET wordt met een eigen pot. meter ingesteld. Als vijfde transistor is een 2N3906 gebruikt die bij het omschakelen van ontvangst naar zenden zorg draagt dat de bias stroom wordt ingeschakeld. De kosten zijn minder dan 125 USD. De versterker is speciaal ontworpen in het kader van de 'Second ARRL Homebrew Challenge'. Het ontwerp is van Jim W3EIJ.

Afstand bediende antennetuner zelf gebouwd:

In CQ-DL van augustus 2010 staat op de blz.'n 574 en 575 een leuk antenne tuner artikeltje. Deze antenne tuner is bestemd voor eindgevoede antennes. Gebruik is gemaakt van twee grilmotortjes. Wil men geen afstand bediende antenne tuner dan kunnen de grilmotortjes gewoon door knoppen vervangen worden. De gebruikte variabele condensator is van het merk Annecke met een platafstand van 1,5 mm en een capaciteitswaarde van 25 tot 220 pF. De variabele spoel (variometer) is van commerciële afkomst en heeft een waarde van 2,7- tot 53 micro Henry. De tuner is van het L-type. Belangrijk is hierbij tevens een goede aarde. De draadantennes kunnen naar keuze/mogelijkheden een lengte hebben van 12 m tot 26 meter lange draad. Het artikel geeft aanwijzingen waar men bij het bouwen rekening mee dient te houden.

VERON Afd. Gouda

Verkoop oude en prima bruikbare meetapparatuur:

Vrijdagavond 26 november zal een verzameling gebruikte meetapparatuur worden aangeboden voor de verkoop. Deze oude gebruikte meetapparatuur is overcompleet en wordt met toestemming van de huidige eigenaar tegen 'amateurprijzen' verkocht.

De vastgestelde verkoopprijzen liggen onder de gangbare tweede handswaarden zoals die worden gehanteerd op Marktplaats, Tweedehands.nl en Dag voor de Radio Amateur.

Voor nadere en uitgebreide product specificaties/handleidingen wordt verwezen naar Internet.

Alle meetapparatuur wordt werkend aangeboden.

Een fotocollage van de apparatuur (foto's per ongeluk dubbel afgebeeld) is te zien op:

[http://picasaweb.google.com/104180714114096560513/VerkoopApparatuur\(hekje\)](http://picasaweb.google.com/104180714114096560513/VerkoopApparatuur(hekje))

Pak deze eenmalige kans om voor een relatief lage prijs je meetapparatuur aan te vullen.

Hans, PA2CJS

Oscilloscopen:

Alle oscilloscopen zijn dubbelkanaals.

aantal:	Merk	Type	freq. bereik	Prijs
4	Philips	PM3206	15 MHz	40,-
2	Philips	PM3230	10 MHz	25,-
1	Philips	PM3232	10 MHz	35,-
1	Tektronix	storagescoop 2212	60 MHz	200,-

Meetapparatuur:

aantal:	Merk	type	bereik	Prijs
1	Philips	LF-generator PM5101	10Hz-100 kHz	20,-
1	Philips	LF-generator PM5100	10Hz-100 kHz	20,-
1	Philips	Pulsgenerator PM5705	0,1Hz-10 MHz	20,-
1	Philips	Pulsgenerator PM5712	1Hz-50 MHz	20,-
1	Philips	DC microV-meter PM2434	10uV-1000V	20,-
2	Keithley	DMM/scanner type 199	NIEUW	50,-
1	Philips	Multimeter PM2535		25,-
1	Philips	Multimeter PM2518		25,-
3	Philips	Multimeter PM2505		25,-
1	Voltcraft	Multimeter 6005		20,-
1	Voltcraft	Functiegenerator FG1617		20,-
1	Depex	Functiegenerator		20,-
1	Philips	Voeding PE1536	20V/2A	35,-
1	Philips	Voeding PM1507	15V/0,75A	15,-
1	Nordmende	TV-meetmeter FG3360		40,-
1	Nordmende	Wobbelaar RPS3302		40,-

Energie uit...lucht:

Van de wind kun je niet leven, maar van vochtige lucht over een tijdje misschien wel. Wetenschappers beweren dat waterdruppels in de lucht elektrische schokken kunnen opvangen en doorgeven aan metalen. Die elektrische stroom kunnen wij weer gebruiken om gebouwen te verlichten. De onderzoekers noemen het hygro electricity oftewel: vochtige elektriciteit. Met name hele vochtige gebieden kunnen baat hebben bij deze bijzondere vorm van energie. Onderzoeker Fernando Galembeck ziet het al helemaal voor zich. Gebouwen zouden in plaats van zonnepanelen bedekt kunnen worden met metalen platen. Deze trekken de stroom zo uit de lucht.

Overall

Hoe werkt het nu precies? Zoals u weet is stroom overal. Het zorgt ervoor dat uw haar recht overeind gaat staan als u uw wollen trui aantrekt. Maar het kan u ook letterlijk schokken als u een ijzeren deurknop aanraakt: de stroom die zich in uw lichaam heeft opgebouwd, komt tot een ontlading.

Vangen

Die stroom is met name in vochtige gebieden relatief gemakkelijk te 'vangen'. En wel door middel van waterdruppels. Deze kunnen de elektrische lading overdragen op metalen zoals siliciumdioxide.

Bliksem

Deze manier van energie 'opwekken' heeft nog een mooi voordeel: de bliksem zorgt voor minder slachtoffers. Het lijkt misschien van de hak op de tak, maar er is overduidelijk een verband tussen de bliksem en hygro-elektriciteit. Bliksem ontstaat doordat een elektrische lading zich in de atmosfeer opbouwt. Als de metalen panelen met behulp van waterdruppels de elektriciteit uit de lucht trekken, kan er geen bliksem meer ontstaan.

Het klinkt prachtig, maar zoals het er nu naar uitziet is de technologie er nog niet klaar voor. Jaren van onderzoek moeten volgen alvorens deze veelbelovende studie werkelijkheid wordt.

Bron: <http://www.scientias.nl> 27-8-2010

Wetenschappers ontwikkelen flexibele lithium-ion accu:

In de mobiele telefoon of tabletcomputer van de toekomst zit geen dikke accu meer, maar een flinterdunne lithium-ion-accu. Wetenschappers van de universiteit van Stanford ontwikkelden een lithium-ion accu, die net zo dun en flexibel is als papier. De accu bestaat uit een dunne laag met koolstof nanobuizen, gevolgd door een laagje lithium. De twee lagen bevinden zich aan beide kanten van een stukje papier, dat wordt gebruikt om de elektroden te scheiden. Het papier biedt daarnaast structurele ondersteuning. Oftewel: zonder het stukje papier zou de accu uit elkaar vallen. De accu is slechts 300 micrometer dik. Dat is 300 miljoenste van een meter. Volgens de wetenschappers is de energiedichtheid van de accu hoger dan die van andere dunne batterijen. Ook gaat de accu lang mee: zelfs na 300 keer opladen werkt de batterij nog prima. Daarnaast is de accu gemakkelijk te fabriceren, waardoor het in de toekomst een aantrekkelijk alternatief is voor fabrikanten van mobiele apparaten.

Bron: <http://www.scientias.nl>, 23-9-2010

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via een briefje een berichtje sturen. Telefoneren kan ook. Alias e-mail [pa0pos\(at\)veron.nl](mailto:pa0pos(at)veron.nl)

QSL-kaarten van luisteramateurs worden zeer op prijs gesteld en uiteraard beantwoord met een PI4GAZ QSL kaart.

Alle zend- en luisteramateurs een prettige zondag gewenst, en
veel plezier met de hobby.

nnnn