Vereniging voor Experimenteel Radio Onderzoek in Nederland

Nieuwsbrief Afdeling Leiden A28
Voorjaar 2020

Web: www. a28.veron.nl
Secretaris: Ben Ouwehand PA2BEN a28@veron.nl
Bijeenkomsten: iedere derde dinsdag van de maand, behalve juli (gesloten) om 20:00 uur in Clubhuis de Hoystak, Sportdreef 6, 2161KM Sassenheim.

Agenda

Behalve tijdens de afdelingsavonden, alle dinsdagavonden:
Cursus radioamateur N door Remco PEØWRH, ten huize van PA7DA
Cursus radioamateur F door Ben PA2BEN, naar behoefte op de maandagavond ten huize van PD3AR
Morsecursus door Jaap PA7DA, zie: https://a28.veron.nl/activiteiten-2/cw-cursus/

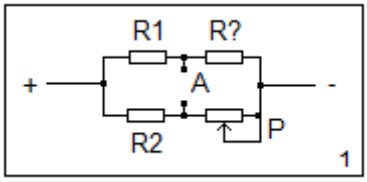
- 29 februari: Radiomarkt 't Harde www.pi4nov.nl
- 17 maart 20:00 Scojesa Sassenheim: Lezing over Sputnik door Peter Eijlander (PAØPJE)
- 21 maart: Radiovlooienmarkt Rosmalen https://www.veron.nl/nieuws/landelijke-radio-vlooienmarkt/
- 21 april 20:00 Scojesa Sassenheim: Behandeling voorstellen VR gevolgd door een film over de PACC 2020 door Krijn PD9KS
- 9-10 mei: Molenweekend Zwanburger molen in Warmond en de Stevenshofmolen in Leiden
- 19 mei 20:00 Scojesa Sassenheim: Lezing 6m DX-ervaringen op Aruba door Jaap PA7DA
- 16 juni 20:00 Scojesa Sassenheim: Bijeenkomst, activiteit nog niet bekend
- 18 augustus 20:00 Scojesa Sassenheim: Bijeenkomst, activiteit nog niet bekend
- 22-23 augustus: onder voorbehoud ILLW
- 12-13 september: onder voorbehoud monumentendag
- 16-18 oktober: JOTA, afdelingsleden actief vanuit Sassenheim bij "Tjarda"

Lezing over 100 jaar radio door Gidi PAØEJM

Op de verenigingsavond op 18 februari hebben we genoten van de lezing over 100 jaar radio door Gidi.
De onderwerpen die aan bod kwamen waren:
- Radiotelefonie aan het begin van de 20e eeuw
- Leven en werken van Hanso Idzerda (1885 – 1944)
- Rol van Idzerda bij ontstaan van radio-omroep in Nederland
- De Philips-Ideezet-lamp
- Idzerda als ondernemer, uitvinder en octrooihouder
- Radiozenders van Idzerda
- Voortbrengselen van Idzerda

De brug van Wheatstone door Frans PAØFWN

De brug van Wheatstone is een schakeling, waarmee je, door het vinden van een balans in spanningen, o.a. weerstanden kunt meten. Zie fig.1 hier onder.



In fig. 1 zien we het principe van deze schakeling. Het gaat om het vinden van evenwicht tussen de weerstanden R1 : R? = R2 : P. Als de brug in evenwicht is dan zal op punt A geen spanningsverschil meetbaar zijn. Draaien aan de potmeter tot het spanningsverschil bij A wegvalt. Dan is de brug in evenwicht en kan de waarde van R? berekend worden. Tegenwoordig doen we dit natuurlijk met een goede multimeter. Deze geeft onmiddellijk de juiste waarde van R? aan en tegenwoordig bestaan er ook multimeters waar condensatoren mee gemeten kunnen worden.

Als oefenstof om te leren hoe je met verhoudingen kunt rekenen is deze schakeling natuurlijk wel interessant.

Nog interessanter wordt het als we de brug niet met een gelijkspanning maar met een wisselspanning voeden. Een wisselspanning met een frequentie zo rond de 1000 tot 1200 Hz. Dit ligt goed in het gehoor en dan hebben we ook geen Voltmeter nodig met de “0” in het midden om het 0 punt te vinden. We kunnen het dan horen met b.v. een oortelefoon of een kleine versterker met een luidsprekertje. Bovendien kunnen we er dan ook condensatoren mee meten. Lang geleden (toen ik nog jong was) heb ik een meetbrug gemaakt waar mee dit mogelijk is. (als je niet veel geld hebt moet je toch wat)

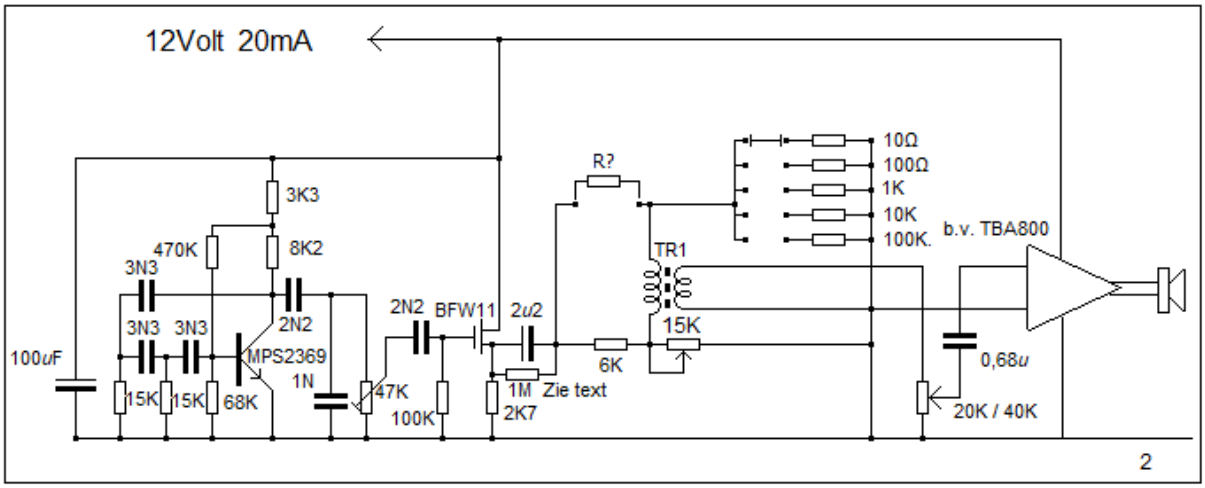
Onlangs dit apparaat weer opgezocht. Bij controle bleek dat er een schakelaar stuk was. Na het los solderen van een heleboel contacten en het vervangen van de schakelaar voor een nieuw exemplaar doet hij het weer.

Het leek mij wel interessant om eens op te schrijven hoe dit apparaat werkt en hoe de verschillende hulp weerstanden berekend kunnen worden.

Er kunnen weerstanden mee gemeten worden van 4Ω tot 7MegΩ en condensatoren vanaf 40pF tot 70*u*F.

In de volgende schrijfsels wordt de werking van het schema uitgelegd alsmede de manier waarop de verschillende hulp weerstanden berekend zijn.

De toegepaste audio oscillator is een z.g. “Wien brug” oscillator. Deze levert een redelijk goede sinus af. Leg u niet vast op de gebruikte halfgeleiders. De MPS2369 kan gemakkelijk vervangen worden door een andere modernere audio NPN-transistor.
Ook voor de FET is best wel een ander type te vinden of een gewone audio “tor” in geaarde collector schakeling. De uitgang is dan laag van impedantie. Bij mij is de audio versterker een printje uit een afgedankte hand radio. Er zitten nog germanium torren in. (TBA ic’s) bestonden toen nog niet.



Zo u ziet is in fig.2 is de plaats van de hulpweestanden verwisseld met de plaats van R?. Dit is het principe waar ik toen van uit ben gegaan. De schakeling kan n.l. ook condensatoren meten. Dit komt op een later tijdstip aan de orde. Door het toepassen van het transformatortje kan een zijde van het netwerk aan massa gekoppeld worden. Anders had de oscillator wat ingewikkelder geworden. Ook zien we een weerstand van 1M parallel aan de uitgangscondensator van de BFW11. Deze gaat dienstdoen als de brug wordt omgeschakeld voor het meten van condensatoren. Deze uitgangscondensator is overigens 2*u*2 6Volt.

We zien dat R? parallel staat aan een weerstand van 6k met als koppeling de primaire van het transformatortje. Dit transformatortje kan een kleine voedingstrafo of oude raster oscillator transformator uit een ZW T.V. zijn. Dit is niet zo kritisch. Met behulp van de potmeter kunnen we nu de balans vergelijken tussen de hulpweerstanden van 10 Ω tot 100K.Daar is later nog een weerstand van 1M bijgekomen.

Merk op dat de potmeter ruim 2x zo groot is als de 6K weerstand die ook in deze vergelijkingstak zit. Met de potmeter Ingesteld op 6K (bijna in het midden) zal, als de hulpweerstand 10Ω is en R? ook 10Ω is evenwicht gevonden worden. Draaien we de potmeter naar links dan verschuift het evenwichtspunt naar een kleinere waarde voor de R?. Dit gaat tot 4Ω. Draaien we de potmeter naar rechts dan verschuift het evenwichtspunt zich naar een groter waarde en dan zal R? max 70Ω moeten zijn om weer in evenwicht te komen. Op het evenwichtspunt valt de toon weg.

Dit geld voor alle hulp weerstanden dus als de weerstand van 100K ingeschakeld wordt dan is de kleinste waarde waar evenwicht gevonden wordt 40K en de grootste waarde 700K. Het gaat n.l. niet om de waarden van de weerstanden maar de mate waarin deze weerstanden zich onderling verhouden. Natuurlijk is een reeks van standaardwaarden het simpelst om mee te rekenen zoals we straks kunnen zien.

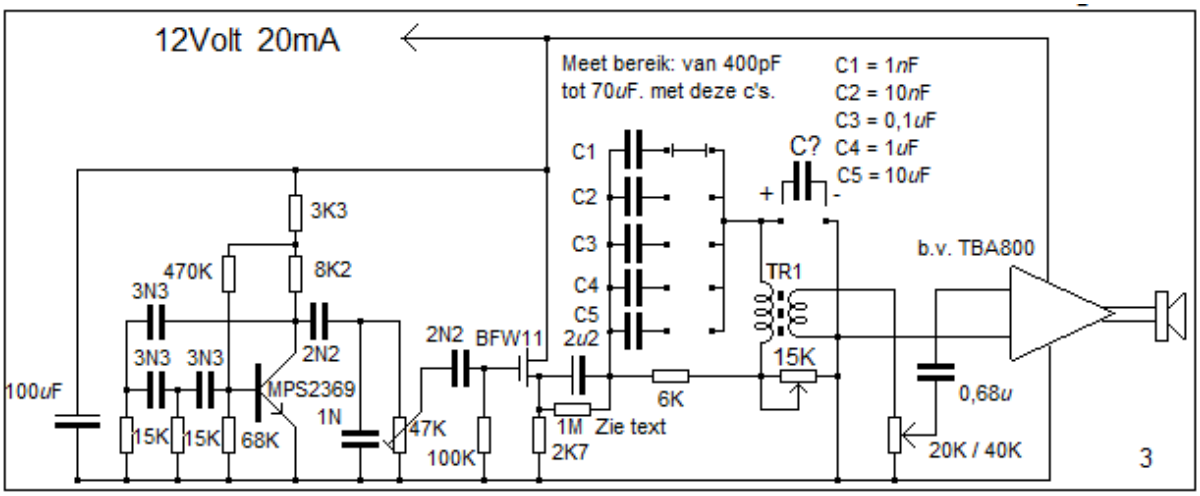
Door de schaal van de potmeter vooraf vast te stellen kunnen we de weerstandswaarden van de potmeter vooraf berekenen. Deze schaal bestaat uit een aantal getallen welke vermenigvuldigd met een van de hulpweerstanden de waarde van de onbekende weerstand aangeeft. Deze schaal is verdeeld vanuit de midden waarde. Ingesteld op 6K wordt het getal 1 gegeven. Het eerst volgende getal wat we naar links draaiend willen zien is 0,95. De potmeter weerstand moet dan ingesteld worden op $\frac{6K}{0,95}$ =6,316K. Instellen en de schaal aftekenen op 0,95. Is de waarde van de hulpweerstand ingesteld op 10K dan zal de brug in evenwicht zijn als R? een waarde heeft van 9K5. De volgende af te tekenen waarde is 0,9. De weerstand van de potmeter moet nu ingesteld worden op $\frac{6K}{0,9} = 6K666$. Enz. U ziet dat de sprongen nogal groot zijn.

Deze meetbrug is echter in eerste instantie ontworpen voor het meten van condensatoren. In die tijd was dat nog niet zo simpel als nu het geval is. Meetinstrumenten voor het meten van condensatoren waren toen nogal duur.

Omdat de mogelijkheid er was, is toen besloten om ook het meten van weerstanden in te bouwen. Voor de uitleg van de werking is de weerstand meting echter wat simpeler dan de condensatoren meting. We hebben een waarde voor de potmeter stand berekend zonder de wet van Ohm maar door gebruik te maken van de verhoudingen. Dat scheelt een hoop rekenwerk. Dit doen we voor alle standen van de potmeter. Dus vanuit het midden naar links draaien is kleiner dan 1 en vanuit het midden naar rechts is draaien groter dan 1.

Voor het meten van condensatoren willen we natuurlijk dezelfde schaal gebruiken. Dit is handiger dan 2 verschillende schalen bij de potmeter tekenen.

Hier is toch iets bijzonders aan de hand. Zie het schema voor het meten van condensatoren.fig.3.



Hier ziet u dat de C? op de plaats van de hulpweerstanden in het vorig schema ligt. Terwijl de hulp condensatoren op de plaats van de R? liggen. Ze zijn om gepoold.
Dit moet omdat de schijnbare weerstand van een condensator omgekeerd evenredig is met zijn waarde in Farad. Wordt de condensator kleiner dan wordt de schijnbare weerstand groter en omgekeerd. Zo hoeven we geen andere schaal achter de potmeter te tekenen en kunnen ook de condensatoren in dezelfde verhoudingen als de weerstanden worden afgelezen.

De weerstand van 1M over de uitkoppel condensator van de oscillator dient om tijdens het meten van een elco een kleine voorspanning te generen. De polariteit staat bij C? aangegeven.
We nemen hier voor de hulp condensatoren een aantal gangbare waarden welke steeds een factor 10 groter zijn. Zo blijft ook de schaal van de keuzschakelaar dezelfde als voor weerstanden. We nemen een condensator van 1*n*F als eerste hulpwaarde. Met de potmeter ingesteld op 0,4 ontstaat evenwicht als C? 400pF is en 7nF met de potmeter ingesteld op 7. Geheel naar rechts gedraaid. Vervolgens een serie hulp condensatoren welke steeds een factor 10 groter zijn dus 10nF 100nF 1*u*F en 10*u*F. Welke met een schakelaar zijn in testellen. Zie het schema hierboven.

Het complete schema is toch wat eenvoudiger dan in je in eerste instantie zou denken. Zie fig.4

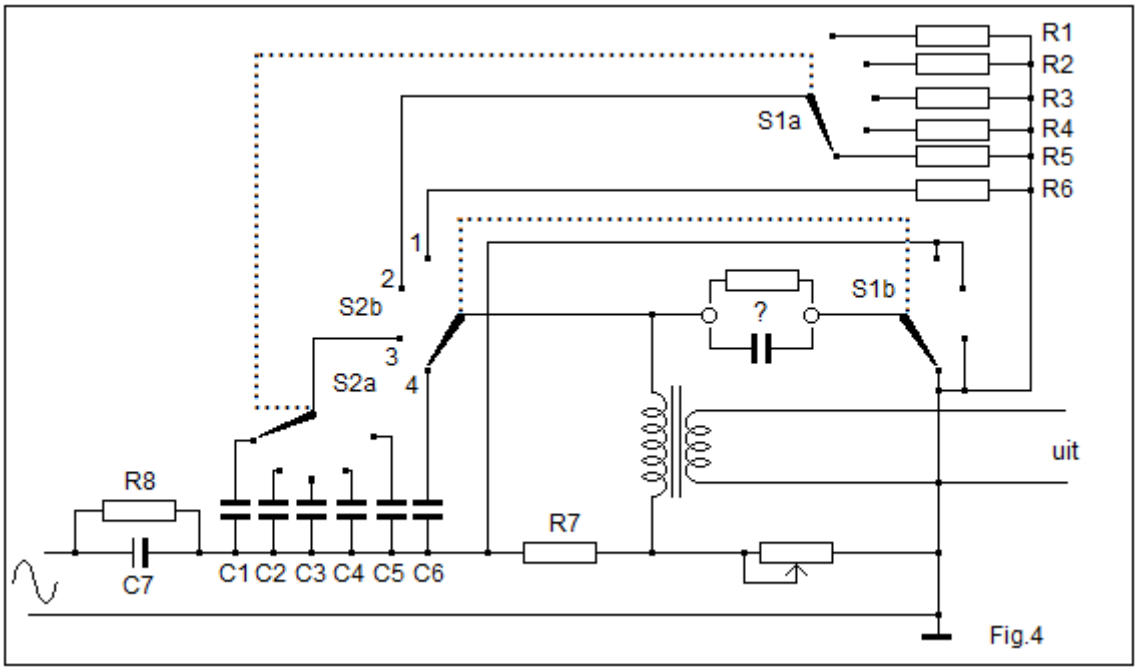


Fig.4

De schakelaars: Schakelaar 1a en 2a heeft 2 moedercontacten en 5 standen.
Schakelaar 1b en 2b heeft eveneens 2 moedercontacten maar met 4 standen

Schakelaar a is de keuzeschakelaar voor de hulpweerstanden en condensatoren.
Schakelaar b is een functie schakelaar. Stand 1; weerstanden meten met een extra hulpweerstand van 1M. Zo wordt meten tot 7Meg. Mogelijk. In stand 2 wordt de keuzeschakelaar voor het meten van weerstanden ingeschakeld. Stand 3; De keuzeschakelaar voor condensatoren wordt ingeschakeld. Stand 4; Een extra hulpcondensator van 100pF wordt ingeschakeld. Hierdoor kunnen condensatoren van af 40pF worden gemeten. Tevens zorgt deze schakelaar dat de polariteit van het meetsysteem voor weerstanden en condensatoren wordt om gepoold. Kies wel condensatoren van een goede kwaliteit en nauwkeurigheid.
Voor de hulpweerstanden geld hetzelfde als voor de condensatoren. Een goede kwaliteit en nauwkeurigheid.

De waarden zijn als volgt. R1= 10Ω. R2=100Ω. R3=1KΩ. R4=10KΩ. R5=100KΩ. R6=1MΩ.

De hulp condensatoren reeks is als volgt C1= 1*n*F. C2=10*n*F. C3=0,1*u*F. C4=1*u*F. C5=10*u*F. C6= 100pF. Voor C4 en 5 kan ook een tantalium gebruikt worden omdat R8 zorgt voor een polariteit. R8 = 1MΩ. R7 is hier 6K maar andere waarden kunnen natuurlijk ook. B.v. R7= 10K. en de potmeter 22K. Maar dan moet u wel zelf de standen van de potmeter uitrekenen. C7 =2*u*2 6Volt.

Ik heb echter i.p.v. een potmeter een 25 standen schakelaar gebruikt. (Gevonden in de elektrodump.)

Hier onder een lijst met weerstanden rond deze schakelaar. Zie fig.5

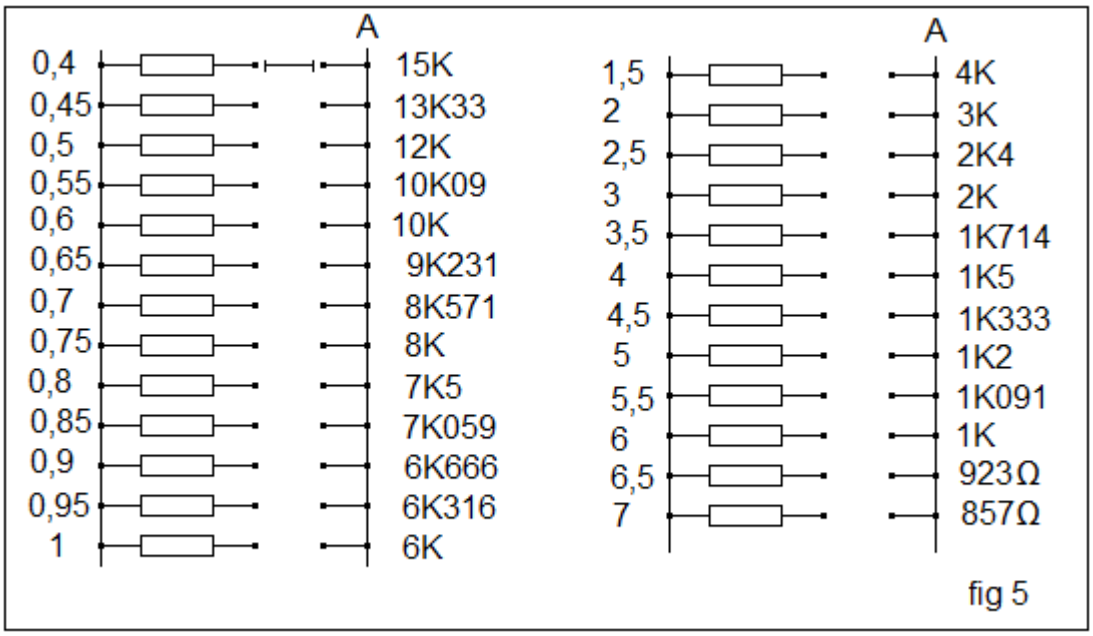
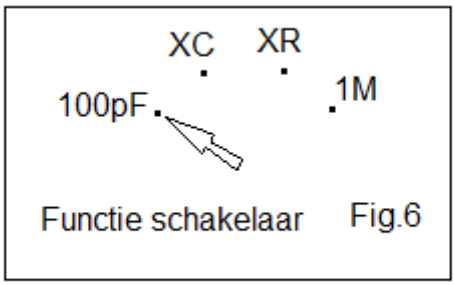


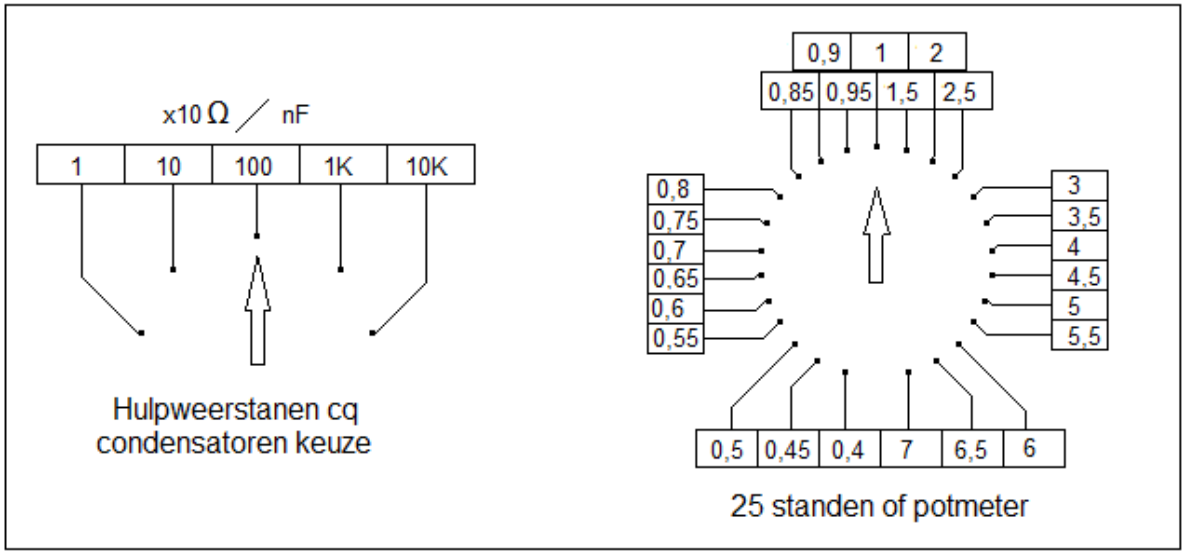
fig 5

Aan de linkerzijde de standen van de potmeter of schakelaar. Aan de rechterzijde de waarden van de betreffende weerstanden. Nu dus wel een beetje wet van Ohm. Om de verschillende waarden samen te stellen. De “A” is het moedercontact van de schakelaar. Gebruik weerstanden van minimaal 1%.

Nu rest alleen nog een voorbeeld hoe de standen op het front zijn aangegeven. Zie fig.6 en verder. Voor de volume regeling is een standaard log potmeter gebruikt.

Nog een leuke mogelijkheid; Monteer een weerstand van 6K parallel aan een seinsleutel. Verbind deze met de contacten van de R? en draai de potmeter zo dat de schakeling geen geluid geeft. In balans dus. Als je nu de seinsleutel indrukt dan hoor je weer de pieptoon omdat je dan de brug uit balans brengt. De audio ingang met een telefoon plugje naar buiten voeren en je kunt hem als monitor versterkertje gebruiken. Zo u ziet, tal van mogelijkheden. Parasitaire capaciteiten; Daar heb je hier niet zo veel last van. De gebruikte frequenties zijn laag. Bovendien worden deze capaciteiten deels opgeheven omdat ze aan weerskanten van de brug vrijwel hetzelfde zijn. Daarom kun je er rustig een hulpcondensator van 100pF in stoppen en deze ook in de berekeningen gewoon als 100pF blijven beschouwen. Is de frequentie echter veel hoger dan zal de invloed van deze capaciteiten ook veel groter worden.





Gebruik voor het bevestigen van de te meten weerstand of condensator z.g. “mannetjes” of kleine krokodil knijpertjes. Zoals die ook aan verbindingssnoertjes zitten. Succes PA0FWN.

Naschrift. Deze schakeling is al zo’n 35 jaar oud. Sommige onderdelen zijn dan niet zo goed meer verkrijgbaar. Met wat rekenwerk lukt het altijd wel om andere transistors dan hier te gebruiken. Het omrekenen van de instelweerstanden is niet moeilijk. Zie mijn op website. www.pa0fwn.nl “De transistor en zijn weerstanden”.

SSTV-beelden van ISS door Eric-Jan PA1EJ

Afgelopen dagen werden vanuit het ISS (RS0ISS) SSTV-beelden verstuurd, van 28 december t/m 1 januari. Er is ook een mogelijkheid om hier een certificaat voor te behalen.

Omdat ik via allerlei amateurs te horen kreeg dat zij niet toegerust waren om SSTV te doen, heb ik de app Robot36 op mijn LG-Q6 telefoon gedownload.

Even getest met lokale amateurvriend Adrie, PD3AR, om te zien hoe het werkte en naar tevredenheid.

Het ISS is te volgen via de link https://spotthestation.nasa.gov/tracking_map.cfm en daar blijkt dat het ISS vooral 's nachts over onze regio komt.

Nu ben ik geen nachtmens, i.v.m. een epilepsieverleden moet ik nl tijdig mijn bed in, maar ik nam de eerste nacht dat het ISS de SSTV-beelden zou uitzenden mijn Wouxun portofoon mee, want je weet maar nooit?

Om 4.44 uur werd ik ineens wakker van Priet, piep, priet-geluid en vroeg mij af wat dat was? O ja, het ISS met SSTV! De porto bleek ik in de squelch te hebben aangezet op 145.800 MHz en vergeten uit te zetten!

Snel de app geopend op de telefoon, want naar de shack rennen midden in de nacht om de pc op te starten duurde vast te lang en de telefoon was makkelijker en sneller!

Het eerste plaatje dat binnen kwam bevatte véél te véél ruis, dus ik dacht: Dát wordt niets. Draaide mij om maar na enkele minuten kwam plaatje twee voorbij, en enkele minuten later het derde. Het tweede plaatje was redelijk in beeld, bij het derde bleek de afstand weer meer upruis te geven, maar: Experiment Gesláágd! Wie had dát durven hopen? Daarna bleef het stil, dus telefoon wegleggen, omdraaien en weer verder knorren...

Om 7.24 uur opnieuw Priet, piep, priet! Dus weer de telefoonapp bij de porto, wederom leuke beelden. Om 8.00 uur wederom, toen even naar de huiskamer gespurt om op de Yaesu FT8900 met de X50(of zo) te luisteren, want daarmee moesten toch betere plaatjes te ontvangen zijn dan met de porto in bed?

Inderdaad bleek de tweede foto prima binnen te komen, deze foto naar de website voor het certificaat gestuurd.

Inmiddels een foto op FaceBook gezet en even later kreeg ik van mijn maatje Adrie, PD3AR, een seintje: Hij had eea gemist, dus ik zei: Kop op, volgens de site komt hij over een paar minuten weer over, dus samen gekeken naar de omloop en op het moment dat het ISS ons daglicht binnenkwam, nét thv Spanje, was het signaal hoorbaar, echter nog niet leesbaar. Opnieuw was het tweede plaatje weer het duidelijkst en ook bij Adrie was het in zijn shack op de pc keurig ontvangen.

Tot zover de eerste nacht.

De volgende nacht kwam het ISS iets later voor de eerste keer over, zo rond 5.30 uur, daarna weer met 1,5 uur tussentijd. De volgende nachten opnieuw op dezelfde manier het ISS kunnen volgen. Ik heb daarna enkele foto's met screenshots van de momenten dat het ISS te horen was, tot ze uit bereik waren, op FB gezet, samen met de ontvangen plaatjes.

De Nieuwjaarsnacht heb ik echter, i.v.m. de zware vuurwerkbommen in mijn regio, oordopjes ingehad om te kunnen slapen. Dus heb ik die foto's helaas gemist.

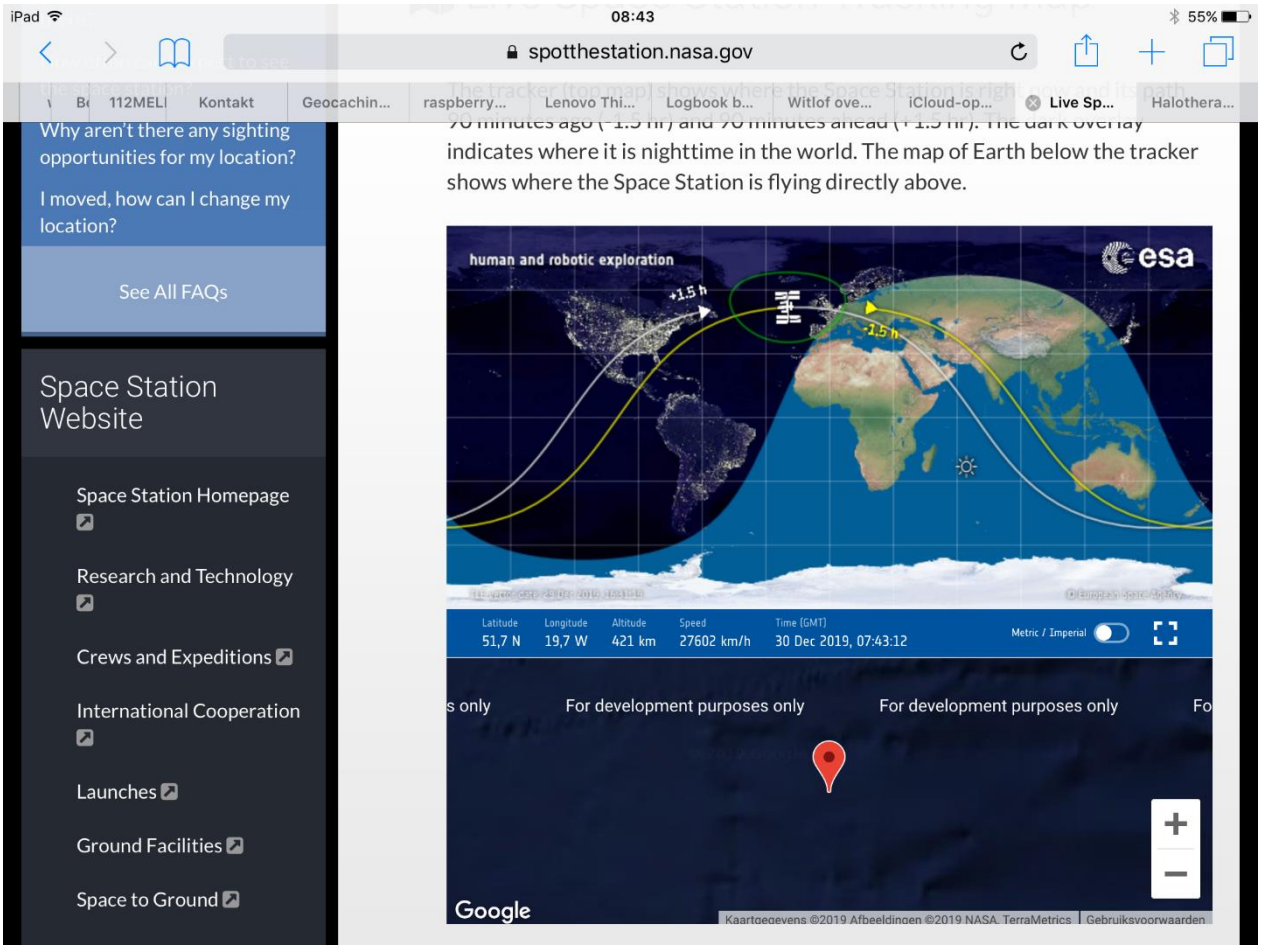
Ik heb dit experiment erg leuk gevonden om te volgen, met zeer eenvoudige middelen, zoals een Wouxun portofoon met standaard rubber-duck antennetje en een simpele, maar voor dit doel, doeltreffende app op de telefoon.

Mijn broertje William, PD1ALK, gaf mij door dat ook hij naar aanleiding van mijn FB-posts heeft geluisterd, maar nét op te late momenten, hij hoorde het ISS wél, maar kon door de grote afstand geen plaatjes gedecoreerd krijgen.

Heel erg leuk om te ervaren dat het ISS op een hoogte van ongeveer 420 km hoogte, met een snelheid van ruim 27.000 km/u te volgen is. Echter bij ons in NL enkel 's nachts, maar ik heb gedurende mijn vrije dagen rond Kerst en Nieuwjaar prima genoten van dit experiment!

Nogmaals: Mijn telefoon is een LG-Q6 smartphone, met de app Robot36 en een Wouxun KG-UV6D portofoon en in de huiskamer een Yaesu FT8900.

Foto's van de screenshots van de overkomsten van het ISS stuur ik hieronder, de foto's van de ontvangen plaatjes stuur ik separaat vanaf mijn telefoon.



PACC contest 2020 door Adrie PD3AR

Op 8 februari rond de klok van half 11 was het dan zo ver. Langzaam druppelde de gehele crew van PI4LDN de nieuwe geïmproviseerde shack binnen. 13 man sterk was aanwezig om de kick-off dit jaar mee te maken. In de weken voor de PACC is met veel plezier gewerkt aan het opzetten van het antennepark. Dit jaar wilde we echter goed voor de dag komen, dus werd er niets aan het toeval over gelaten. PA1EJ en PA1DRP hebben alles nagezien en aangesloten. De antennes werden aan de analyzer van PAØLMA gehangen en ook daar bleek niet altijd alles oké te zijn. Het was dus maar goed dat we nog tijd over hadden en in de dagen voor de PACC stond onder andere PD3AR zijn mannetje en werden ook deze fouten er uitgehaald. Er zou een windje over Nederland trekken, dus dit betekende dat onder de deskundige leiding van PA3DGO PA1BEN PA9LUC en PA7FB de masten en de antennes nog eens extra werden afgespannen. Tel hierbij op dat PA7DA en PD9KS aanwezig waren om alles op de gevoelige plaat vast te leggen, kortom een bont gezelschap die de PACC weer tot een succes zou maken. Nu vergeten we nog een iemand die het team compleet maakte, PE2V was in aller vroegte vertrokken vanuit het oosten des lands om af te kijken hoe wij het hier deden tijdens de PACC. Een gevolg is wel dat hij zo onder de indruk is geraakt, dat hij volgend jaar weer meedoet.

Om klokslag een uur waren het PAØLMA, PA7FB en PA1BEN die de eerste verbindingen tot stand brachten. PAØLMA heeft alles in cw gedaan waarvan akte echt top. Maar zoals ieder jaar, mocht er ook dit jaar iets misgaan. De antenne van de 160 meter begaf het, ofte wel een swr van 1 op heel veel. We hebben hier wel enkelen verbindingen op gemaakt dit weekend, maar het meeste is gewerkt op 80, 40 en 20 meter. Zeker op 20 meter waren er goede condities en het was PA7FB gegund om ver tot in Amerika uit te komen.

Nadat we 's avonds heerlijk gezamenlijk hebben genoten van een heerlijke vette maaltijd kwamen ook de eerste windvlagen over de shack zetten, dit was niet goed voor de FB 23 die hierdoor de geest gaf. Op zondag ochtend was het PD3GYS die enthousiast de taak van zijn buurman PA1BEN overnam, alleen waren de condities toen een stukje minder. Moe maar voldaan zijn we om 13 uur geëindigd met de PACC 2020.

Callsign: PI4LDN

Category: MULTI-OP ALL HIGH MIXED UNLIMITED

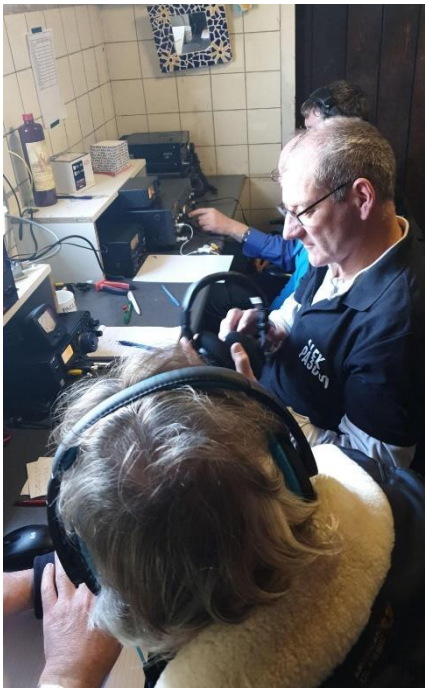
Band	Qso	Cancelled	Dup	Point	Penalty	Mult	Score
160M	83	0	1	82	0	20	
80M	317	4	0	311	0	47	
40M	207	1	1	204	0	54	
20M	79	1	0	76	0	15	
15M	0	0	0	0	0	0	
10M	0	0	0	0	0	0	
	686	6	2	673	0	136	91528

Ook deze PACC was weer super om mee te maken en natuurlijk gaan we volgend jaar weer proberen om alles wat dit jaar niet goed ging te verbeteren. Eenieder bedankt voor zijn inzet en graag tot de PACC2021

PI4LDN tweede plaats 11 steden contest

Crew van PI4LDN behaald een tweede plaats tijdens de 11 steden contest

Afgelopen november deed de crew van PI4LDN mee aan de jaarlijkse 11 steden contest. Deze contest wordt georganiseerd door de collega's van de afdeling A14 Friesland Noord. Het is de bedoeling om alle 11 steden en de kluunplaats te werken, hier krijg je extra punten voor en je krijgt punten voor ieder ander gewerkt station. De contest wordt gehouden op de 2 meter en 80 meterband en duurt 4 uur.



De week voor de contest heeft de crew alles in de shack in orde gemaakt en de antennes werden nagezien. Tijdens de dag zelf was de crew al vroeg in de shack aanwezig om eerst koffie of thee met appeltaart te nuttigen. Besloten werd dat PA3DGO, PD3AR en PA1DRP de set voor de twee meter zouden bemannen en PAØLMA, PA9LUC en PA1EJ de set voor tachtig meter. Al snel werd het duidelijk dat de condities op de twee meter band deze dag op zijn zachts gezegd slecht waren. Er werden maar twee van de 11 steden gewerkt. Gelukkig waren we niet de enige die hier last van hadden. Een mooie zesde plaats was dan ook het eindresultaat voor deze band. Waar het op de twee meter band rustig was, liep het op de tachtig meter band voorspoedig. Alle 11 steden en de kluunplaats werden gewerkt, het resultaat mag er dan ook zijn; **een mooie tweede plaats.**

Nadat we de erwtensoep en berenburg verorberd hadden met als klap op de vuurpijl koffie of thee met kwarktaart ging een ieder te vrede terug naar zijn eigen QTH om met een hoop lol terug te kijken op deze dag.

De uitslag is te zien op de site van PI4LWD http://www.pi4lwd.nl/11st2019uit.htm

Van de RQM

Binnen onze regio bieden wij een QSL- service aan. Indien er QSL- kaarten voor u zijn, kunt u deze inleveren en afhalen op de afdelingsbijeenkomst van VERON-afdeling Leiden tijdens alle bijeenkomsten en via VRZA-afdeling Kagerland. De QSL- manager is Fred Bey PA7FB

Hieronder een aantal belangrijke zaken aangaande het inleveren van de QSL-kaarten!

Inleveren/ophalen van QSL- kaarten:
QSL-kaarten kunt u, behalve in juli, inleveren dan wel ophalen op de afdelingsbijeenkomsten van de VERON (elke derde dinsdag van de maand). Ook is er een service via VRZA- afd. Kagerland.

Adreswijzigingen:
Leden die verhuizen naar een andere regio moeten dit zelf kenbaar maken bij het DQB met een verhuisbericht. Maar ook de RQM's van de oude en de nieuwe regio willen graag geïnformeerd worden omdat het momenteel meer dan drie maanden duurt voordat zij geïnformeerd zijn door het DQB. Gebruik hiervoor de website DQB-Manger. Je kan via deze website een wachtwoord aanvragen om al je gegevens te wijzigen. Ga je bijzondere roepletters gebruiken voor bijvoorbeeld een evenement, meldt dit voor de VERON bij dqb@veron.nl en bij de VRZA via dqb@vrza.nl.

Enige tips bij het invullen van de QSL-kaarten:
Zet altijd achter op de kaart, rechtsboven, in duidelijke blokletters de roepletters of het luisternummer van het tegenstation. Dit geldt ook voor dubbelzijdig gedrukte kaarten!
Moet de kaart naar een QSL- manager, dan dit er onder vermelden en onderstrepen
Verander niets bij het invullen van een kaart, maar neem bij een vergissing een nieuwe kaart. Elke doorhaling kan een kaart ongeldig maken bij de aanvraag van certificaten.

Controleer of in het desbetreffende land een QSL- bureau is. Controleer de lijst op de website van de IARU.
Het formaat van de QSL kaart:

Het formaat 9 x14 cm is internationaal vastgesteld. Dit geld ook voor special-event kaarten. Het komt regelmatig voor dat deze stukken groter zijn met als gevolg dat deze geknakt en beschadigd bij uw tegenstation aankomen. Uw QSL kaart is wel u visitekaartje en het is jammer als het beschadigd aankomt.

Waarom krijgt u QSL kaarten terug?

Om verschillende redenen:
Het tegenstation accepteert geen QSL of is 'Silent Key';
het zijn landen zonder QSL bureau of het betreffende bureau verzorgt alleen QSL-kaarten van leden. Controleer dit via de DQB-Manager
Roepletters zijn onduidelijk of te slecht geschreven
73 Fred PA7FB RQM afd.Leiden

pa7fb@veron.nl of bellen op 0615054312 het liefst op maandagavond tussen 1900 en 2100 uur.

PI4LDN-Ronde

Elke vrijdagavond vanaf 20.00 lokale tijd activeren we PI4LDN via de omzetter PI2NWK op 430,050 MHz voor ontvangst en 431,650 MHz zenden. CTSS 88,5Hz!

Aanleveren kopij

De redactie is heel erg blij, als iemand zijn wetenswaardigheden niet voor zichzelf bewaart, maar het kan delen met hobbygenoten. Daarom dan ook ons verzoek om dit bij het afdelingsbestuur aan te leveren via a28@veron.nl. Wel vragen wij u om tekst en (foto) bestanden los van elkaar in te zenden, daar we ook wel eens kopij ontvangen met fotootjes waar de lezer later meent dat het erg rommelig is of dat het bestand te klein is. Bij tekst graag alles in Calibri en de instelling AaBbCcDd op Geen Afst (den).
Hartelijk dank!