

17 februari 2010 - Verslag QRP transceiver knutselavond

Written by Toine Hultermans, PDOMHS



Jan, PA0BGB is druk in de weer met het monteren van het eerste printje. Iedere deelnemer heeft een duidelijke montagefoto met aanwijzingen gekregen om de constructie wat makkelijker te maken.



Wouter PG2W en Cor PE1RET in druk overleg. De ware HAM spirit ten voeten uit. Met elkaar staan we sterker dan in ons eentje. Best nog ingewikkeld, zo'n eenvoudig transceivertje.....



Ron, PA2ION aan de meettafel met Mans, PA0MBJ Het transceivertje van Ron is klaar, nu nog even troubleshooten!



Hans, PD3WHO en Wouter, PG2W in stil gepeins verzonken. Hans heeft het ontwerp al bijna af. Wouter is druk bezig met de inbouw van de diverse deel printen. De knutselavonden zijn behalve nuttig ook erg gezellig. Het geeft veel voldoening om weer eens iets zelf te bouwen.



Harry, PA3ACR in actie om op degelijke wijze de transceiver in elkaar te zetten. Met zo'n loeplamp en soldeerbout moet je wel kwaliteit genereren.



Roelof, PA4RW aan de montagetafel met een lekker bakje koffie dat zorgzaam door Toine, PDOMHS tussen het maken van foto's door is verzorgd. Zeven van de tien deelnemers zijn al een flink eind op weg met de constructie. Drie hebben de eindstreep al bereikt en hebben nu een goed werkende transceiver.

1 juni 2010 - Antenne meetavond op de Ginkelse hei

Written by Mans Jansen, PA0MBJ

Het weer werkte (redelijk) mee en daardoor werd het toch weer een gezellige en leerzame meetavond waarbij dankzij Toine ook de inwendige mens niet vergeten werd.

We hadden de nodige antennes te testen, nl een paar 20-meter antennes, een paar 40 meter antennes en een aantal 2-meter antennes.

20-meter:



Otto (PA9OK) had zijn innovatieve magnetische 8-loopantenne meegenomen en Mans (PA0MBJ) had een halvegolfstraler op 20 meter bij zich die met een 10 meter lange glasfiber telescoopmast in de lucht gebracht werd. Via een aanpasunit aan de voet van de antenne en een korte draad als tegenwicht kwam ook deze antenne vlot in resonantie. Een IC703 transceiver werd in een auto geplaatst en via een 20 dB verzwakker op een kleefvoet antenne aangesloten om een klein testsignaal te genereren. De auto werd 300 meter verderop geplaatst waarna de

vergelijkende metingen konden plaatsvinden. De conclusie was dat beide antennes elkaar qua gemeten veldsterkte niet veel ontlieden. Ook een op deze antennes aangesloten transceiver liet een daverende hoeveelheid 20-meter stations horen die sterk binnenkwamen.

40-meter:



Herman (PE1SCV) had zijn vliegerantenne meegenomen. Gelukkig was er voldoende wind zodat de vlieger dit jaar opging. Vanaf het vliegerkoord hing een halvegolf-antenne voor 40 meter naar beneden. Via een aanpasunit kon de antenne op het meetontvangertje worden aangesloten. Roelof (PA4RW) had een 40-meter antenne in omgekeerde L-vorm bij zich. Één dipoolhelft werd met een glasfiber telescopische mast in de lucht gebracht de andere dipoolhelft werd uitgespannen naar een kort mastje zodat deze draad horizontaal en ongeveer 3 meter boven

de grond hing. De meetauto ging weer 500 meter verderop staan en de antennes werden vergeleken. De vliegerantenne was een paar dB beter, waarschijnlijk doordat de top van de antenne hoger was.

2-meter:



RON (PA2ION) had een HB9CV antenne bij zich en Harry (PA3ACR) een 3-elements Yagi. In dit geval was er ook een referentie antenne, nl. een professionele Kathrein halvegolf antenne. Deze 3 antennes werden beurtelings gevoed met een signaaltje van een paar mW en d.m.v. een meetontvangertje plus instelbare verzwakker en een kleefvoet antenne op het autodak werden de onderlinge verschillen in ontvangen veldsterkte gemeten.

Bij de referentie antenne noteerden we een verzwakkerstand van 40 dB voor een referentie-signaalniveau op het ontvangertje. Voor de HB9CV antenne werd een waarde van 41 dB genoteerd in optimale positie en 34 dB op de achterkant van de antenne. Dat betekent dus 1 dB gain t.o.v. de referentie antenne en een voor/achter verhouding van 7 dB.

De 3-elements Yagi antenne gaf 61 dB in optimale richting en 44 dB op de achterkant. Dat zou moeten betekenen dat deze antenne een winst had van 21 dB t.o.v. de referentie antenne. Dat lijkt theoretisch een onmogelijkheid voor een 3-elements antenne dus we zullen wel last gehad hebben van een of andere meetfout. De voor/achterverhouding bedraagt 17 dB en dat is een mooie waarde.

We mochten ons verheugen in een flink aantal belangstellenden waarbij we ook Thijs (PE1JNT) konden begroeten die recentelijk als nieuw lid in onze afdeling is ingeschreven. Dit was zijn eerste kennismaking met zijn nieuwe afdeling en we hopen hem nog vaak terug te zien op onze verenigingsavonden.

12 oktober 2010 - Verkoopavond en lezing "decibel"

Written by Mans Jansen, PA0MBJ



Op dinsdag 12 oktober was het in het Volkshuis weer een drukte van belang. Veel OM's hadden overtollige spullen meegebracht en zo ontstond er een levendige ruilhandel waarbij veel zaken van eigenaar verwisselden. OM Bas van Markwijk had een groot aantal onderdelen ter beschikking gesteld voor de liefhebbers. Bas is vanwege zijn leeftijd gestopt met de actieve hobby en is nu bezig zijn overtollige materialen op te ruimen. Bas had ook een mooie FRG7700 ontvanger met bijbehorende 2-meter converter ter beschikking gesteld. In overleg met hem was besloten die in de verkoop te doen en de opbrengst in de afdelingskas te storten. Na levendig opbieden kreeg de ontvanger een nieuwe eigenaar die een bedrag van 80 Euro neertelde. Het bestuur van de VERON afdeling Wageningen dankt Bas hartelijk voor de materialen die hij belangeloos beschikbaar heeft gesteld. PA0MBJ hield een korte presentatie getiteld: "wie is er bang voor de decibel?" Hierin werd de decibel uitgelegd en er waren voorbeelden te zien waarbij het rekenen in decibellen grote voordelen biedt. Al met al was het weer een gezellige avond met een goede opkomst.

