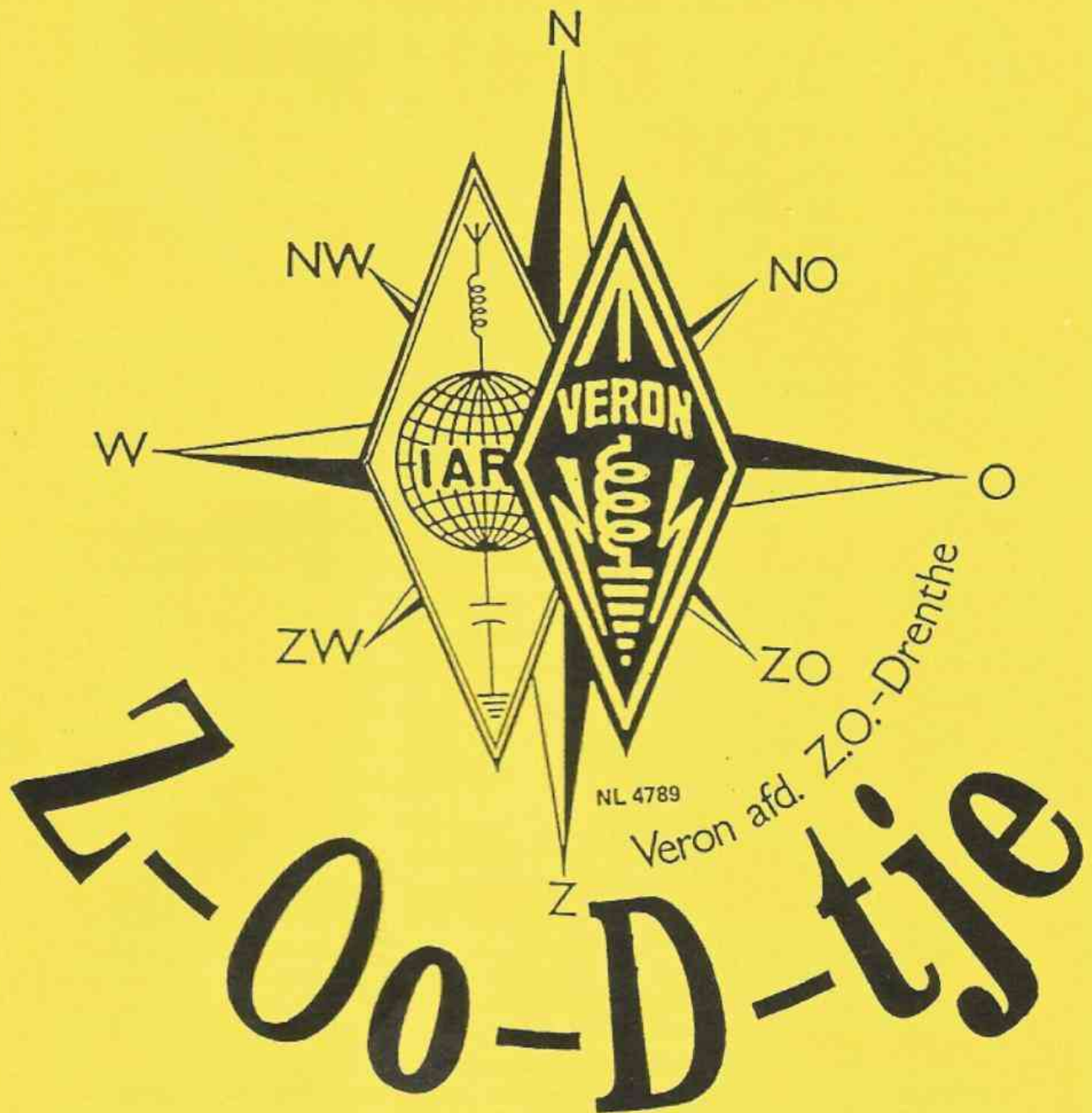


Nieuwsbrief

Van de afdeling Zuidoost-Drenthe (A11)
van de VERON



mei/juni 2017 nr1

Het Z-Oo-D-tje, nieuwsbrief van de afdeling Zuidoost-Drenthe (A11) van de VERON

Afd. A-11 Zuidoost-Drenthe

nummer 3–2017: mei-juni

Opgericht in mei 1956.

Correspondentie en info: secretariaat Wilma Meijering e-mailadres: Wil.meijering@planet.nl

Redactie nieuwsbrief Z-Oo-D-tje: pa0abe@veron.nl (tel: 0591-614579)

Website van de afdeling : WWW.a11.veron.nl

Webmaster: Teun Juk, PA4TJ. Email: teunjuk@gmail.com

Het 'Z-Oo-D-tje' verschijnt 6x per jaar voor leden van de VERON-afdeling A-11.

Alle betalingen aan de afdeling ZOD. **NL81INGB0002508631** t.n.v. Veron Afd. ZO-Drenthe.

Kopij voor het Z-Oo-D-tje kunt u digitaal of per post versturen naar:

Albert Bloeming, PAØABE

Digitaal: PAØABE@veron.nl; per post: Duindoorn 45, 7822AK, Emmen.

De redactie behoudt zich het recht voor de ingeleverde kopij taalkundig te corrigeren en is niet verantwoordelijk voor de gevolgen van toepassing van de schakelingen die in het Z-Oo-D-tje zijn geplaatst. Overname van artikelen is toegestaan na toestemming van de auteur.

Wilt u uw artikelen ook geplaatst zien op de website van de afdeling Zuidoost-Drenthe van de Veron, dan gaarne digitaal aanleveren: teunjuk@gmail.com

Agenda:

Vrijdag 5 mei Marcel Bos met contesten

Weekend 13/14 mei HF-dagen van de afdeling ZOD

Vrijdag 4 juni Verhaal over PI4HAL

Juli en augustus: Zomerstop

Marcel Bos, contesten:

Marcel is PACC-contest manager en kan vanuit deze functie en tevens door zijn eigen activiteiten in die contestgoed vertellen over de PACC en over contesten in het algemeen

We zijn blij dat hij ook bij ons zijn verhaal wil vertellen.

WEBSITE

De website wordt beheerd door Teun, PA4TJ, en hij doet er alles aan om de zaak zo goed mogelijk bij te houden.

Dat gaat natuurlijk niet alleen: kijk daarom regelmatig op: www.a11.veron.nl !

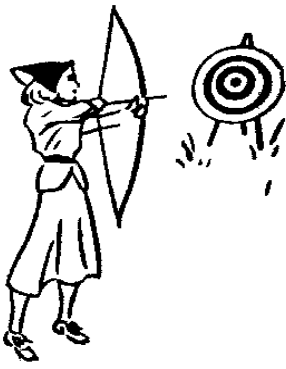
Hij zal ongetwijfeld jouw inbreng waarderen, dus afleveren op het emailadres teunjuk@gmail.com.

ATTENTIE!

Indien je een nieuwe call hebt of pas een vergunning, of wanneer je verhuisd bent, zorg er dan voor dat deze informatie doorgegeven wordt aan het Centraal Bureau te Arnhem. Dan komt dit ook op de adressticker voor het Z-Oo-D-tje.

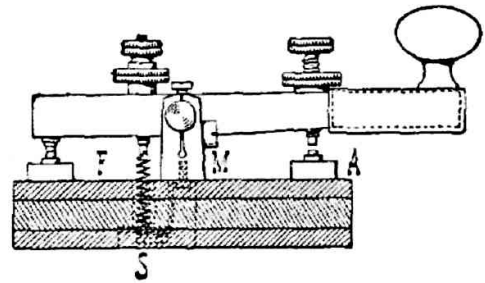
De redactie.





Afdelingsbijeenkomsten

op de **eerste vrijdag** van de maand in het clubgebouw van de boogschietvereniging Sagittarius (genoemd naar sterrenbeeld Sagittarius = Boogschutter).



Oude Roswinkelerweg 112/D, 7814 RT te Emmen.
Telefoon: 0591 572908

Niet in de maanden juli en augustus.

- **Beheer van de bar en kantine;** Sip Nakken, NL13496.
- **RTTY-bulletin:** op de woensdagavonden zendt PI4ZOD een RTTY-bulletin uit met actuele informatie voor de zend- en luisteramateur. Aanvang 19.30 uur. De frequentie is 145.300 MHz. Het bulletin wordt verzorgd door: Albert, PAØABE.
- **Woensdagavondronde.** Aanvang 20.30 uur. 145.625 Mhz. Call: PI4ZOD. Netleiders: Albert, PAØABE, Jan, PAØJBW en Hans, PE1NMM.
Reserve: Teun, PA4TJ

Onze repeater PI3ZOD wordt weinig tot niet gebruikt en het ligt dus in de lijn der verwachting dat er eind 2018 geen verlenging van de vergunning wordt aangevraagd.

We proberen echter om het station anders te gebruiken, zodat het in de lucht kan blijven. Graag horen we wat jij ervan vindt, dus laat het ons weten.

Het bestuur.

VERANDERING.

Er verandert iets aan de berichtgeving naar onze leden, namelijk; we zijn overgegaan naar een digitale nieuwsbrief. En dat gaat niet in één keer.

We moeten dus wat geduld hebben tot het in een definitieve vorm gegoten is.

Ik hoop op begrip hier voor en we staan uiteraard ook open voor suggesties in deze.

Albert, PA0ABE

De tien megahertz standaard.

Op vrijdag 3 maart kwam Nanne, PA3GIL, bij ons om te vertellen over zijn tien megahertz standaard.

Het blijkt een mooi instrument om allerlei metingen mee te verrichten en ondersteunen.

Door zijn duidelijke manier van vertellen kregen we een goede indruk van het hoe en waarom van deze standaard.

Je kunt het apparaat voor veel doeleinden gebruiken en het is dus meer dan slechts een piepje op tien megahertz.

Het mag duidelijk zijn dat zo'n standaard nauwkeurig moet zijn en daarom zijn er twee standaarden aanwezig in het apparaat, een die gesynchroniseerd wordt door middel van GPS en een rubidium standaard.

Zodoende kunnen we spreken van een professioneel instrument.

We danken Nanne voor zijn uitleg en demonstratie.

Albert, PA0ABE.



HANDELSONDERNEMING VEENSTRA

Officieel dealer van o.a Yaesu, Icom, Kenwood
Alinco, Diamond, Ldg, Mfj, Belden en D-Original



Ook voor de zelfbouw is Handelsonderneming Veenstra het juiste adres



Wij leveren alles op amateurgebied tegen de scherpste prijzen



Alle producten worden met volledige fabrieksgarantie geleverd

Handelsonderneming Veenstra
Middenweg 98
7844KZ Veenoord

SITE: WWW.HANDELSONDERNEMINGVEENSTRA.NL
EMAIL: INFO@HANDELSONDERNEMINGVEENSTRA.NL
TELEFOON: 0591-564098 MOBIEL: 0625245777

www.handelsondernemingveenstra.nl



HF WEEKEND.

Goedendag allen,

Bij de huishoudelijke vergadering is besproken om HF-dagen te gaan houden in mei.
Graag informeer ik de leden van de activiteitencommissie men niet aanwezig is geweest op de huishoudelijke vergadering.

Als we kijken naar de contest kalender dan zien wij dat er 3 contesten op de HF zijn in het weekend van 13 en 14 mei.

In deze contesten werkt iedereen met iedereen, dit zijn ideale contesten om mooie verbindingen te maken met vele stations en om zo onze antennes en de eindtrap inclusief transceiver uit te testen.

Contesten dit weekend:

CQ-M contest.

Portuguese Navy Day Contest

Allessandro Volta RTTY Contest

We gaan de komende week o.a. de catering overleggen met Sip Nakken en de PR inleveren bij de webmaster en rtty bulletin.

De commissie zal blijvend van info worden voorzien m.b.t. publicatie en vorderingen.

Wanneer jullie ideeën hebben dan horen we dit graag om deze uit te voeren op de HF-dagen.
Bepaalde antennes die je ooit is wil uitproberen bijvoorbeeld.

Alvast bedankt voor jullie bijdrage en aanwezigheid op zaterdag 13 en zondag 14 mei.

--

M.v.g.

Berend Kuiper

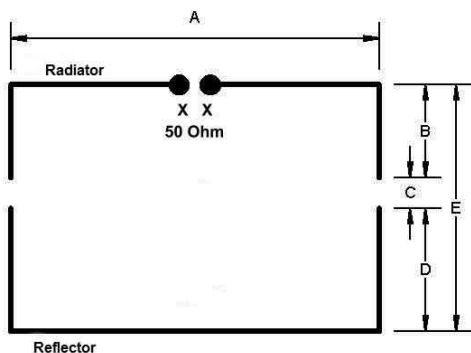
Tel: 06-10431671

HF-dagen (vervolg)

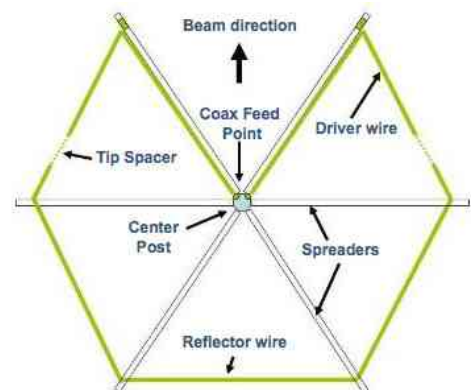
In bovenstaand artikel lezen we dat er HF-dagen worden georganiseerd in het weekend van 13 en 14 mei.
Ik stel voor dat we tijdens dit weekend ook wat gaan experimenteren met verschillende antennes, waaronder bijvoorbeeld een [Moxon](#) of een [Hexbeam](#).

Als je bepaalde ideeën hebt, laat dat dan weten en neem contact op met Berend of met mij (PA0ABE).

We kunnen dan misschien ook andere constructies proberen.



Links de Moxon
en
rechts de Hexbeam



De beschrijving van beide antennes heb ik digitaal en die kunnen we uitdraaien bij Sagittarius, maar ik zal ze ook op papier meenemen.

De basis van de hexbeam heb ik nog liggen van een vorig experiment en die kan, met wat aanpassingen, weer gebruikt worden.

Voor de Moxon moeten we nog wat bedenken om deze draaibaar op te stellen en dat is dus een van de experimenten...

Albert, PA0ABE.

www. Stuntcorner.nl

Adres	Westerdiep OZ 4
Postcode	7881 HB
Plaats	Emmer-Compasuum (gem. Emmen)
Tel. Nr.	0591 - 352263
Email	stuntcorner@home.nl

12 Opnamen 4,42 Euro

ontwikkelen

en

24 afdrukken 6,69 Euro

Levertijd

36 2 dagen. 8,96 Euro

Foto Meilink

Noorderstraat 16

EMMEN

Tel. 0591 - 612318

ROYAL VAKPRINT.

Glans 10 x 15 0,45 Euro

Levertijd 1 dag.

CANDOR



Een heldere kijk op verzekeren

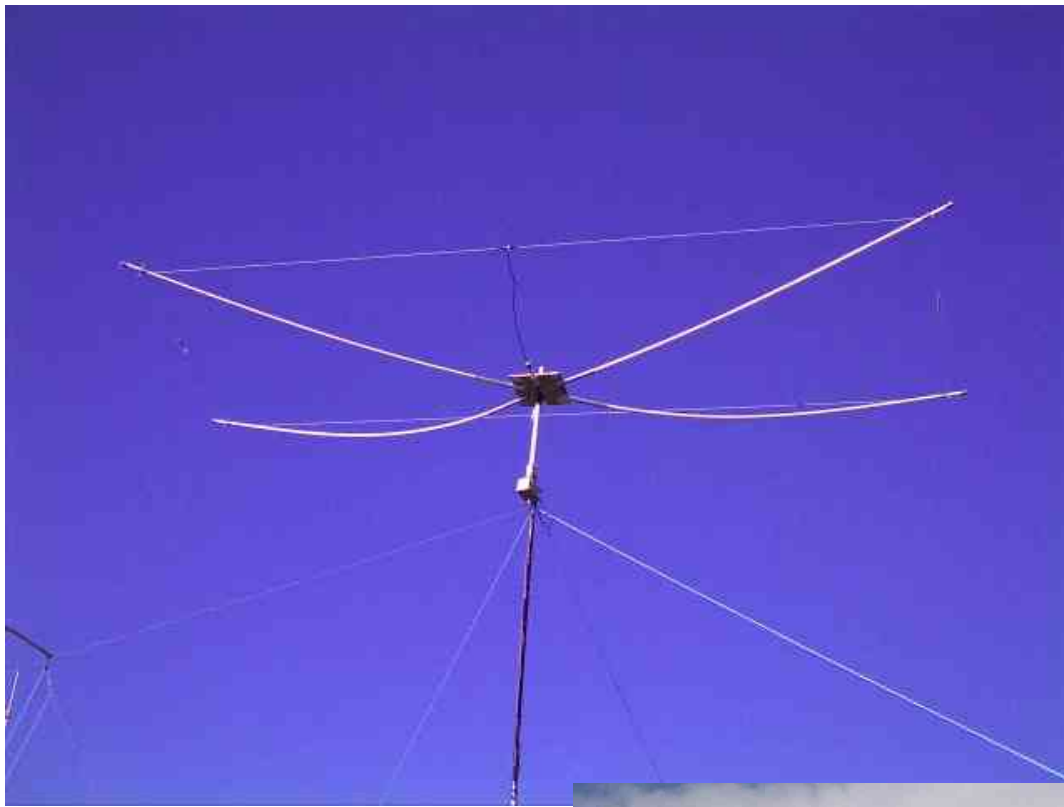
Waanderweg 64

7812HZ Emmen

Tel: 0591-645648

www.candor.nl





*Een Moxon antenne
in vol ornaat.*

*De Hexbeamzoals die er in
de lucht uit ziet*



Draadpyramide.

Experiment van André, PD3OES.

Eerst antennetechniek door Marten, PA3BNT; tekeningen door Tom, PA2IP.

Een antenne die meer ruimte nodig heeft maar eenvoudig van constructie is is de DRAADPYRAMIDE.

De afmetingen gelden voor de 80-meterband.

De onderlinge afstand AB-BD-CD en AC is één-zesde golflengte.

Het grondvlak is dus een vierkant.

Een houten paal of een andere niet geleidende mast dient als ophangpunt voor de antenne, die bovenaan wordt gevoed.



De stralingsweerstand bij XX ligt ergens tussen 60 en 100 Ohm.

De centrale mast is ongeveer 14 meter hoog en de mastjes waaraan de hoekpunten worden afgespannen zijn 3 à 4 meter hoog.

Halverwege de punten A-B en C-D bevindt zich een spanningsbuik.

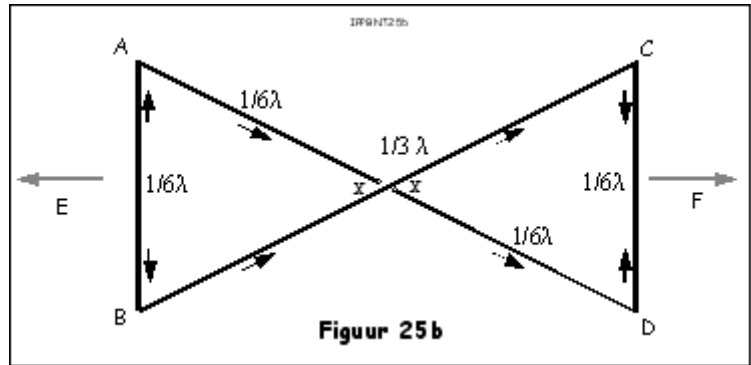
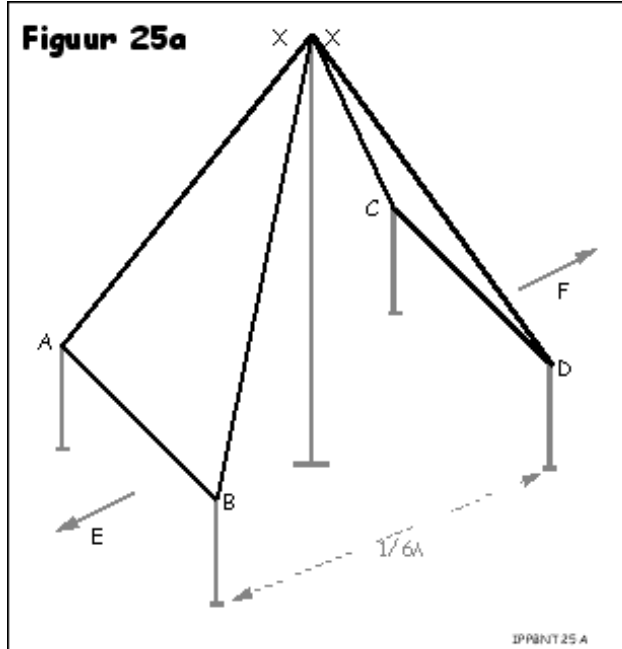
Bij XX en halverwege BC een stroombuik.

De antenne is eigenlijk een rondstraler met twee voorkeur richtingen, volgens de pijlen E en F met verticale polarisatie.

Doordat de antenne vrij van aarde werkt, treden er geen aardverliezen op.

De draadpyramide is een hele golfstraler en een gesloten antenne met het bekende voordeel van een rustige ontvangst.

De draden van de antenne functioneren ook als de tuien van de centrale mast.



André:

Maar op 80 mtr mag ik niet uitkomen en zo'n antenne past niet in mijn tuin.

10 mtr dan????

Even omrekenen..... ehhhhh

Golflengte = 300.000 / frequentie.

Golflengte = 300.000 / 28.200 = 10,64 mtr

$1/6 \lambda = 10,64 / 6 = 1,77$ mtr.

Dit heb ik verlengd naar 1,80 want inkorten is vaak makkelijker dan anders om.

Maar hoe hoog wordt de piramide nu?????

Tja, weer rekenen. Dit maal met "Piet paarde gras".

De basis (figuur 25a) van de piramide is (in mijn geval) een vierkant van 1,80 maal 1,80 mtr.

$$AB^2 + AC^2 = BC^2$$

Rechthoekzijde in het kwadraat plus rechthoekzijde in het kwadraat is gelijk aan de schuine zijde in het kwadraat.

Waaruit volgt dat de schuine zijde BC te berekenen is.

$$BC = \sqrt{AB^2 + AC^2}$$

$$BC = \sqrt{1,80^2 + 1,80^2}$$

$$BC = \sqrt{3,24 + 3,24}$$

$$BC = \sqrt{6,48}$$

$$BC = 2,55 \text{ mtr}$$



Leuk dat we dit weten maar het hoogste punt zit in het midden dus nog even delen door 2.

$$AM = \frac{1}{2} \times 2,55 = 1,275 \text{ mtr.}$$

Ja, maar hoe komen we nu aan die hoogte. Pffffffff.....

Nou weer "Piet paarde gras"

M = midden punt. X = hoogstepunt.

$$AM^2 + MX^2 = AX^2$$

$$MX^2 = AX^2 - AM^2$$

$$MX = \sqrt{AX^2 - AM^2}$$

$$BC = \sqrt{1,80^2 - 1,275^2}$$

$$BC = \sqrt{3,24 - 1,625}$$

$$BC = \sqrt{1,615}$$

$$BC = 1,27 \text{ mtr}$$

Oké, dat is hanteerbaar. 1,80 in een vierkant en maar 1,27 hoog.

Eens kijken wat MMANA-GAL er van zegt.

Dit is een programma waar je antennes na kunt laten rekenen.

Die komt na optimalisatie (max gain en beste SWR) op een basis van 2,11 mtr en zijden van 1,80 mtr.

In de praktijk werkt alles naar behoren maar een hengel als ophangpunt is niet echt slim.

De coax moet ook naar het hoogste punt.

Bij mij was een tweede handicap dat ik een kleine tuin heb waardoor ik niet verder omhoog kon.

Anders komen de tuinen bij de burens in de tuin.

Al met al een geslaagd project. De grijze massa los geschud en lekker buiten bezig geweest.

In de CQ WPX SSB contest geen verbinding gemaakt op 10 mtr. I

73's Andre, PD3OES.

Naschrift redactie:

Dit is ook zo'n antenne die zich leent om tijdens een HF-weekend te proberen.

We zullen proberen de maten voor de verschillende banden op te zoeken en in een tabel te zetten.

De masten zijn er denk ik wel en dus moet het mogelijk zijn om de antenne tijdens het weekend van dertien en veertien mei te maken.



Onze adverteerders:

Candor verzekeringen www.candor.nl

Veenstra, apparatuur en onderdelen www.handelsondernemingveenstra.nl

Foto Meilink

www.stuntcorner.nl Email: stuntcorner@home.nl

The Readshop, R. Boelens

Drukkerij Abbes-Hummel Email: info@abbes-hummel.nl

