

De Helmondse VARICON



34^e Jaargang nummer 126

December 2017

De Varicon is de spreekbuis van de Vereniging voor Experimenteel Radio Onderzoek Nederland afdeling Helmond en wordt per e-mail gezonden aan de leden van de VERON afdeling Helmond.

De Varicon verschijnt min of meer regelmatig en bij bijzondere gelegenheden.

Bijdragen in de vorm van kopij zijn natuurlijk altijd welkom, stuur ook eens een stukje naar de redactie! Varicon@pi4hmd.nl

Bijeenkomsten en lezingen worden steeds gehouden op de 3^e dinsdag van de maand in het gebouw Paulus Scouting aan de Bakelsedijk 208 in Helmond.

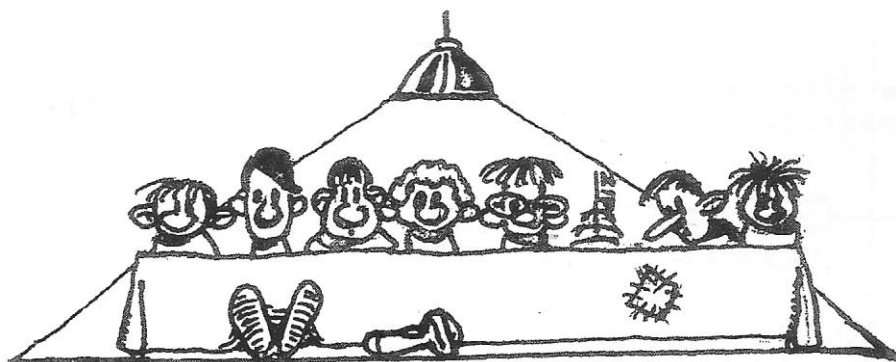
Op elke afdelingsbijeenkomst is ook de regionale QSL-manager en de bibliotheek aanwezig.

De rondes van PI4HMD worden geleid zoals in de agenda vermeld en beginnen om 20:30 uur lokale tijd. Frequentie: 145.400 MHz.

Het bestuur van de afdeling Helmond

mail: [secretaris @ pi4hmd . nl](mailto:secretaris@pi4hmd.nl)

Alexander Reloe, PE2ARL,	Voorzitter	e-mail: pe2arl @ pi4hmd . nl
Paul Jacobs, PA3BIA	Secretaris	e-mail: pa3bia @ pi4hmd . nl
Hans van Rooy, PAoTLM,	Penningm.	e-mail: pa0tln @ pi4hmd . nl
Martien Bos, PD4MB	Lid	e-mail: pd4mb @ pi4hmd . nl
Gerard Hovens, PD0PKG	Lid	e-mail: pd0pkg @ pi4hmd . nl



Jan Vriends jr

Jaarvergadering 2018

Op 20 februari zal de jaarlijkse Jaarvergadering plaatsvinden.

Een "persoonlijke" uitnodiging met agenda zal voor de vergadering worden verzonden.

Velddagen 1 september tot en met 3 september 2017 op Camping Grotelse Heide

Ook deze velddagen waren weer een succes.

Het aantal deelnemers was weer iets groter dan vorig jaar.

We hadden geluk met het weer dat heeft mooi meegewerkt, redelijk veel zon en de regen als die er al was zijn we gewoon vergeten.

Er is weer flink met diverse antennes en masten getest met verschillende resultaten.

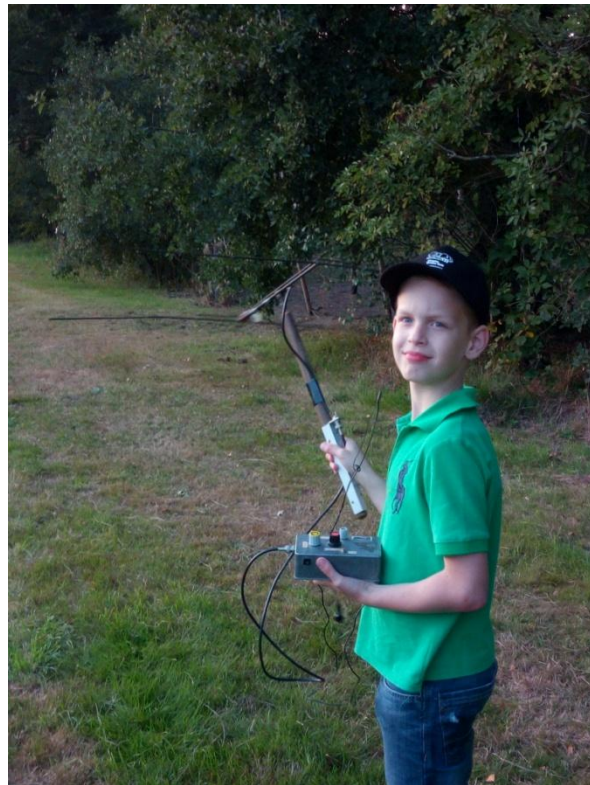
Zoals op de foto's te zien was er "vertier" voor jong en oud.



Een beetje zon is nodig en daar was genoeg van



Waar gaan die draadjes nu weer naar toe



De vos kan zich verstoppen maar ik vind hem toch wel





Ook met het "groene"spul was goed te werken



En alleen luisteren is weer een sport apart



Zelfs met de apparatuur erin nog groot genoeg voor de hele meute op de vrijdag avond



Deze helft van het veld is goed bezet



De zaterdag avond



De belangstelling voor de "kofferbak" verkoop

Excursie naar het Techniek met een Ziel museum.

Op zaterdag 11 november zijn we met een toch nog redelijk grote afvaardiging naar het Techniek met een Ziel museum getogen.

Na een prettige ontvangst volgde een rondleiding en dit leidde tot een groot "O ja" gehalte, vooral onder de "ouderen", dat hadden wij vroeger ook .

Na een korte pauze met koffie en wafel werd de tweede helft afgesloten speciaal voor ons met een bezoek aan de container waar veel oude elektrospullen opgeslagen lagen.

Een leuke excursie zeker de moeite waard

Misschien iets om dit in 2018 nog eens te herhalen voor diegenen die het gemist hebben.



De foto's komen uit de Nieuwsbrief van het museum

(Er zijn wel foto's gemaakt maar die hebben de redactie niet bereikt)

De Activiteiten van PI4HMD in 2018

Januari **16 januari** **Nieuwjaarsbijeenkomst**

Februari **20 februari** **Jaarvergadering**

Mei **15 mei** **Zelfbouwtentoonstelling**

AGENDA eerste helft van 2018

02 januari 20:30 uur LT op 145.400 MHz ronde nr 1169 door Arno, PE2WGV

09 januari 20:30 uur LT op 145.400 MHz ronde nr 1170 door Rob, PA3AZM

16 januari **Nieuwjaarsbijeenkomst**

23 januari 20:30 uur LT op 145.400 MHz ronde nr 1171 door Paul, PA3BIA

30 januari 20.20 uur LT op 145.400 MHz ronde nr 1172 door Hans PA0TLM

06 februari 20:30 uur LT op 145.400 MHz ronde nr 1173 door Arno, PE2WGV

13 februari 20:30 uur LT op 145.400 MHz ronde nr 1174 door Rob, PA3AZM

20 februari **Jaarvergadering**

27 februari 20:30 uur LT op 145.400 MHz ronde nr 1175 door Paul, PA3BIA

06 maart 20:30 uur LT op 145.400 MHz ronde nr 1176 door Hans, PA0TLM

13 maart 20:30 uur LT op 145.400 MHz ronde nr 1177 door Arno, PE2WGV

20 maart **Lezing of onderling QSO**

27 maart 20:30 uur LT op 145.400 MHz ronde nr 1178 door Rob, PA3AZM

03 april 20:30 uur LT op 145.400 MHz ronde nr 1179 door Paul, PA3BIA

10 april 20:30 uur LT op 145.400 MHz ronde nr 1180 door Hans, PA0TLM

17 april **Lezing of onderling QSO**

24 april 20:30 uur LT op 145.400 MHz ronde nr 1181 door Arno, PE2WGV

01 mei 20:30 uur LT op 145.400 MHz ronde nr 1182 door Rob, PA3AZM

08 mei 20:30 uur LT op 145.400 MHz ronde nr 1183 door Paul, PA3BIA

15 mei **Zelfbouwtentoonstelling**

22 mei 20:30 uur LT op 145.400 MHz ronde nr 1184 door Hans, PA0TLM

29 mei 20:30 uur LT op 145.400 MHz ronde nr 1185 door Arno, PE2WGV

05 juni 20:30 uur LT op 145.400 MHz ronde nr 1186 door Rob, PA3AZM

12 juni 20:30 uur LT op 145.400 MHz ronde nr 1187 door Paul, PA3BIA

19 juni **Lezing of onderling QSO**

26 juni 20:30 uur LT op 145.400 MHz ronde nr 1188 door Hans, PA0TLM

Juli **Geen Rondes en Bijeenkomst**

Zelfbouwtentoonstelling 15 mei 2018

Heeft u al iets in elkaar geknutseld?

Nee, dat kan nog in deze donkere dagen na kerstmis.

Zoja, neem dat dan mee op deze 15^e mei om anderen te laten zien wat er mogelijk is en hoe je iets op kan lossen/vervaardigen.

Elektriciteit

De door de fabriek geleverde elektriciteit wordt in kabels bewaard.

Daarom zijn de kabels zo lang. Soms worden ze op haspels gewonden om meer kilowatt te krijgen. Sommige soorten elektriciteit maken geen gebruik van kabels, zoals onweer en transistorradios. Deze worden dan ook niet opgewekt maar vrij in de lucht aangetroffen. Voltstroom (ook een bepaald soort elektriciteit) maakt een laag zoemend geluid.

Die kan worden toegepast bij hoogspanningsmasten, deurbellen en elektrische orgels. Elektriciteit moet altijd worden geaard, behalve bij vliegtuigen en onderzeeboten.

Elektrische stroom bestaat uit twee ingrediënten: negatief en positief. Het ene wordt in blauwe draden gestopt en het andere in bruine. Als deze draden elkaar ontmoeten in een stekker, ontstaat de echte elektriciteit.

Een lichtsakelaar is een soort klem, die de draad zo hard dicht knijpt, dat de elektriciteit er niet doorheen kan. Neemt men die druk weg, dan stroomt de elektriciteit naar de lamp. Deze bestaat uit een naakte draad, die zich baadt in licht met er omheen een glas dat als loep werkt. Wat zijn er toch veel soorten elektriciteit: gekleurde voor de TV, koude voor de koelkasten, automatische voor verkeerslichten en nog veel meer.

Allemaal uitgevonden door de industrie. Maar de zekeringdraad, die maken ze nog steeds te dun.

In de schakelkast gebruik ik nu kippengaas en ik heb al zes maanden geen last meer gehad.

Zelfs niet toen de meter uit elkaar spatte omdat de centrale er teveel stroom in had laten lopen. Ik zit echter nog met de elektrische broodrooster. Hoe weet de elektriciteit dat de toast gaar is? En hoe kan een Amerikaanse computer Nederlandse loonstroken maken?

Zo zijn er nog een paar kleinigheden, waar ik het antwoord nog niet op weet, maar dat is niet zo belangrijk: Als je de hoofdzaak maar begrijpt.

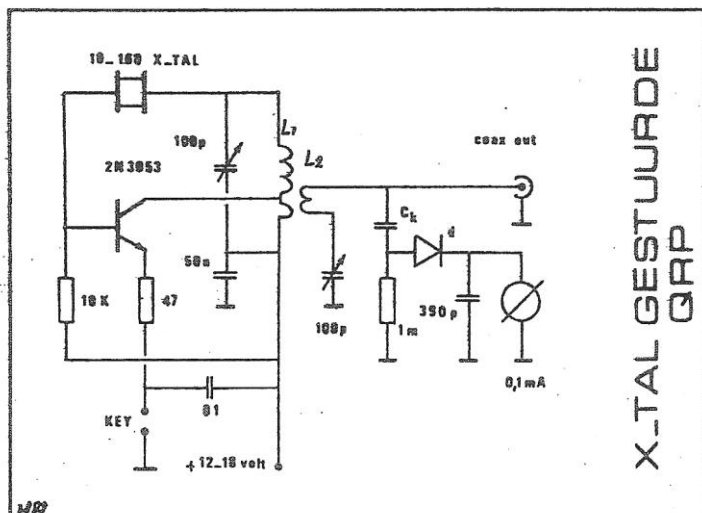
QRP - Zender

Met een beetje actief X-tal kunt U met deze QRP-mini-schakeling een paar watt HF maken.

De tap dient U te bepalen op maximale output. Dit zal per band verschillen.

De spoelgegevens zijn als volgt:

voor 160 m: L1= 60 wdg, tap ca 20; L2= 8 wdg
80 m: L1= 45 wdg, tap ca 15; L2= 6 wdg
40 m: L1= 21 wdg, tap ca 7; L2= 4 wdg
20 m: L1= 11 wdg, tap ca 4; L2= 3 wdg
15 m: L1= 8 wdg, tap ca 3; L2= 2 wdg
10 m: L1= 5 wdg, tap ca 2; L2= 2 wdg



Laatst kwam het gesprek op de alom bekende PHILIPS bouwdoosradio PIONIER.

Nu ja ik behoor tot de arme tak van de familie dus dat zat er niet aan.

Maar er bestond ook nog zoiets als de step bij step radio van AMROH.

Die kon je dan in stappen opbouwen tot een "volwaardige" ontvanger.

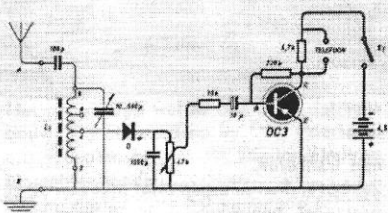
Van kristalontvanger in een kartonnen doosje tot eentje met speaker in een metalen kastje.

Hieronder wat gegevens . Alles uit de zeer oude doos.

RADIO BOUWDOZEN

STEP BY STEP BOUWDOOS no. 1 bevat een eenvoudige diode ontvanger, waarmee d.m.v. een oortelefoon, middengolfstations binnen een afstand van 100 km ontvangen kunnen worden . Prijs f 12,90

AANVULLINGSDOOS 1A bevat de onderdelen voor extra versterking d.m.v. een transistor, waardoor meer zenders worden ontvangen Prijs f 8,90



Schema van doos 2

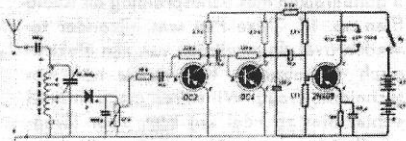
STEP BY STEP BOUWDOOS no. 4 bevat alle onderdelen van de dozen 1; 1A; 2; 2A; 3 en 3A en kan ook weer afzonderlijk worden gekocht. De totaalprijs is f 39,75

De Step by Step Bouwdozen hebben ook een groot aantal andere mogelijkheden. Zie hiervoor de Muiderkring uitgave "Radio voor Iedereen" à f 2,50 (bestelno. 1042).

DE INHOUD VAN DE STEP BY STEP BOUWDOZEN

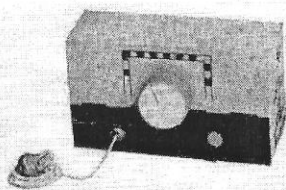
AANVULLINGSDOOS 2A heeft als inhoud de onderdelen voor een tweede transistor versterkingstrap, waardoor men meer zenders zal ontvangen of met een kleinere antenne kan volstaan. Prijs f 6,75

STEP BY STEP BOUWDOOS no. 3 bevat alle onderdelen van de dozen 1; 1A; 2 en 2A samen en kan ook afzonderlijk worden gekocht, de totaalprijs is nu ruim f 4,- voordeliger, nl. f 24,50

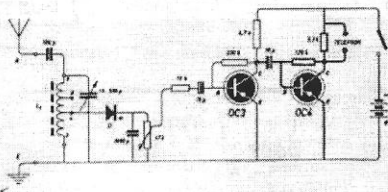


Het schema van de eindfase: doos 4

De Step by Step Bouwdozen zijn verkrijgbaar bij de radio- en technische speelgoedhandel en vergeet niet dat menige radiohobby uitgegroeid is tot een goed betaald beroep!!!

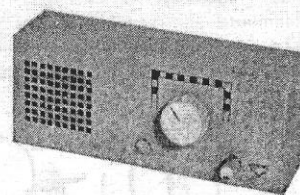


Ontvanger Nr. 3 compleet in kastje



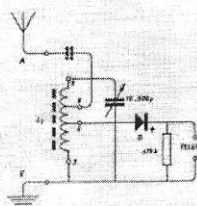
Schema van doos 3

De ontvanger Nr. 4 in een robuust stalen kastje, grijs crakelid gelakt

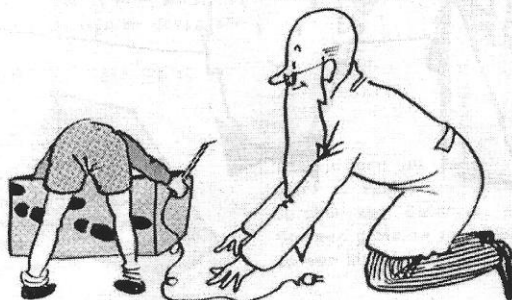


STEP BY STEP BOUWDOOS no. 2 bevat de onderdelen van de dozen 1 en 1A samen en kan afzonderlijk gekocht worden. Door éénmalige verpakking, enz. is de totaalprijs voordeliger, n.l. . . . f 19,90

AANVULLINGSDOOS 3A bevat o.a. een stevige metalen kast, een eindtransistor en een luidspreker. Een extra batterij helpt mede aan een krachtige luidsprekerweergave Prijs f 19,25



Schema van doos 1



Ik heb maar wat artikelen bij elkaar geknipt en geplakt.
Het is natuurlijk veel leuker als UW artikel in de varicon staat.
Dus heeft U iets om te plaatsen stuur dit dan naar de redactie.

Bedankt voor het toezenden van de foto's

De Varicon

Afdelingsblad van de VERON afdeling Helmond
Redactie VARICON
redactie @ pi4hmd.nl