Vereniging voor Experimenteel Radio Onderzoek in Nederland

Nieuwsbrief Afdeling Leiden A28 Najaar 2017
Web: www. a28.veron.nl
E-mail: a28@veron.nl
E-mail afdeling: a28@veron.nl
Redactie: Jaap van Duin PA7DA pa7da@veron.nl
Bijeenkomsten: iedere derde dinsdag van de maand, behalve juli (gesloten) in Clubhuis de Hoystak, Sportdreef 6, 2161KM, Sassenheim.

Voorwoord

Geacht lid en geïnteresseerde,
Een drukke zomer is achter de deur en afgesloten met een aantal activiteiten. En jammer dat de septemberlezing van Nico PA0NHC wegens ziekte niet doorging. Ook voor oktober geen lezing, maar we weten dat een aantal leden met heel leuke dingen bezig zijn en hopelijk wel bereidwillig te krijgen. We wachten maar af. De lezers hebben mij tijdens twee bijeenkomsten moeten missen. In juni was het een lezing die ik moest geven bij afdeling Delft en in september waren Jaap en Nettie nog net niet terug uit Zuid Afrika. We hebben daar een heel fijne tijd gehad, teveel gezien en 1500 goeie foto's en bijna 700 videobestanden die verwerkt moeten worden. Dus voorlopig ben ik meer met foto en video bezig dan met radio. Over radio gesproken! De enige verbinding die ik gemaakt hebt op HF vanuit ZS was met 3B8/PA3HGT en ondergetekende was actief vanuit de shack van Marjoke ZS5V, als ZS5/PA7DA. Over lezingen gesproken! Voor november is er nog niets en ondergetekende werkt op dit moment over of een publicatie of een lezing over digitale modes. Over dit onderwerp kom je op internet sowieso te weinig tegen. Verder wil ik via dit schrijvenmelden, dat ons bestuur beter bemenst is en Robert van der Zaal PA9RZ zich inwerkt voor het secretariaat. Welkom in ons team en we wensen je veel succes toe!
Verder dank aan Robert PA9RZ en Frans PA0FWN voor de geleverde kopij!
En ook dank voor de vrijwilligers die tijdens Monumentendag de Vuurtoren van Noordwijk hebben geopend en bezoekers begeleid!
73's
Jaap van Duin PA7DA

Agenda

Dinsdag 17 oktober 20.00 uur Bijeenkomst
Vrijdagavond 20 oktober t/m zondag 22 oktober JOTA/JOTI in Sassenheim, Noordwijkerhout, Wassenaar en hopelijk ook Lisse. Zie onze website
Zaterdag 4 november Dag voor de Radio Amateur. Laatste keer in Apeldoorn
Dinsdag 21 november Lezing (Digitale modes met een niet digitale tranceiver)
Dinsdag 19 december Feestavond/Kerst Graag vooraf aanmelden
Iedere dinsdagavond, behalve tijdens bijeenkomsten, 19.30 uur, N-cursus en op een nog later te bepalen startdatum begeleiden naar F-examen, Clubhuis "de Hoystak"

Piet Brussee PA7PG SK

Op maandag 2 oktober is overleden ons lid Piet Brussee PA7PG op 82 jarige leeftijd. Piet was op zijn eigenwijze manier actief als radioamateur. Voordat hij nog zijn CW behaalde was hij behoorlijk actief op 6 meter en nadat ondergetekende hem klaargestoomd had voor het aangepaste CW examen werd hij behoorlijk actief op HF en maakte Piet graag 's morgens zijn dagelijkse babbeltje met bevriende radioamateurs in VK-land, waaronder natuurlijk Henk VK2GWK. Ook was Piet regionaal vaak actief op 145.387.5 MHz, waar hij niet alleen veel vrienden maakte, maar ook vaak met zijn QRP Jaco PE2JB zaken rond de radiohobby besprak.
Piet was geen "verenigingsmens", maar wel bevriend met veel radioamateurs in de Leidsche- en Bollenstreek Regio. We zullen Piet missen als een prettig mens.

Op vrijdagmiddag 6 oktober is afscheid genomen van Piet op begraafplaats "Duinrust", Parklaan te Katwijk.

We wensen Gerrie, kinderen en (achter)kleinkinderen veel sterkte toe!
Namens afdeling Leiden
Jaap van Duin PA7DA voorzitter

N-cursus en begeleiding naar de F

Vanaf dinsdag 24 oktober gaan we examenvragen oefenen met de N-amateurs. Ook zijn er geslaagden van de vorige cursus die het opstapje naar F-willen maken. Ook deze geïnteresseerden zijn welkom om hun vragen te behandelen

Dag voor de Radio Amateur 2017

4 november in de Americahal te Apeldoorn

De voorbereidingen voor de 57e Dag voor de Radio Amateur 2017 zijn alweer in volle gang. De Dag voor de Radio Amateur 2017 zal worden gehouden op zaterdag 4 november, en zoals u dat de laatste jaren gewend bent weer in de Americahal, Laan van Erica 50, 7321BX te Apeldoorn. Graag willen we u langs deze weg reeds in een vroeg stadium informeren over de procedure voor de voorverkoop van entreebewijzen.

Entreeprijzen
De organisatie van de Dag voor de Radio Amateur heeft besloten alle prijzen in 2017 t.o.v. die van 2016 onveranderd te laten. Ook handhaven we de regel van het afgelopen jaren om alle kinderen onder de 16 jaar gratis toegang te geven, in geval van twijfel moet men een identificatiebewijs kunnen laten zien. Op de dag zelf betalen VERON leden aan de kassa € 8,00 op vertoon van hun geldige VERON lidmaatschapskaart. Voor niet-leden bedraagt de entreeprijs € 9,00. Bezoekende bezitters van de Gouden VERON Speld hebben gratis toegang (voorwaarde: deze speld moet men wel zichtbaar dragen).

Parkeren
Even als vorig jaar heft de organisatie van de Americahal op hun terrein parkeerkosten van € 4,00 per voertuig. U kunt ook kiezen voor gratis parkeren, maar dan moet u een stukje lopen.
Wij hopen dat u zich hierdoor niet laat afschrikken. Reduceer de kosten door met elkaar mee te rijden. De parkeerkosten kunnen worden voldaan door een uitrijkaart te kopen bij de entree.

Informatie
Nadere informatie, contact adressen, zowel voor bezoekers als voor mensen die willen deelnemen met een stand aan een van de onderdelen van de DvdRA 2017 kunt u vinden op onze speciale website : https://dvdra.veron.nl of via de VERON website www.veron.nl, via evenementen DvdRA.

2018
Dan is de DvdRA niet meer in Apeldoorn, maar verhuisd naar Zwolle

Morsedecoder PA0JBB

Dit jaar willen een amateurs gezamenlijk de Morsedecoder, die door Hans PA0JBB is samengesteld, gezamenlijk bouwen. Gedurende de cursusavonden is dit mogelijk om dit in het tweede lokaal van het clubhuis te doen. Graag willen we tijdens de afdelingsbijeenkomsten met de geïnteresseerden de avonden vaststellen.

Bezoek aan de Oude Sterrewacht Leiden

Wanneer je als radiozendamateur een bijzondere interesse hebt in “moonbounce” en “meteor scatter” en je als hoofd van een instrumentenmakers school betrokken raakt bij de restauratie van een oude sterrenwacht, voor een deel door “jouw” leerlingen uit te voeren, dan is er al snel contact met de mensen, veelal vrijwilligers, van die sterrenwacht. En dan blijkt ook wat een enorm groot raakvlak astronomie en radio met elkaar hebben! Gelukkig hebben we zo iemand in onze afdeling. Dick Harms PA2DW organiseerde samen met Henny en IJsbrand van Straalen afgelopen juni voor de plaatselijke afdelingen van de landelijke verenigingen een excursie naar hun amateur sterrenwacht in De Zilk, 4 oktober waren de amateurs te gast bij de Oude Sterrewacht in Leiden.
De avond begon met een lezing van Dick over ruismetingen en hoe die te kalibreren middels een ruisbron op een kleine 400000 km bij ons vandaan: de Maan. Ook zonneruis kwam aan bod en de activiteit van de Zon. Er werd vooral aandacht geschonken aan de invloed van de zon op de voortplanting van radiosignalen. Verder besteedde Dick aandacht aan reflecties van VHF signalen tegen geïoniseerde sporen van meteoren die (gedeeltelijk) opbranden

op hun weg naar het aardoppervlak. Voor de meesten van ons wel bekend maar voor de mensen van de Oude Sterrewacht ging er een nieuwe wereld open.
Na de pauze werd de groep amateurs in tweeën gesplitst. Wim Pieterse, die we nog kenden uit De Zilk, leidde de ene groep rond, ik zat in de groep van Lex Scheers. In de kelder een mooie collectie aan historische feiten en een schitterend schaalmodel van de Oude Sterrenwacht maar het hoogtepunt vormde de bezichtiging van de drie telescopen. We begonnen met de "nieuwste" een tot "Cassegrain" omgebouwde "Newton" spiegeltelescoop, vervolgens de tweede lenzentelescoop en de

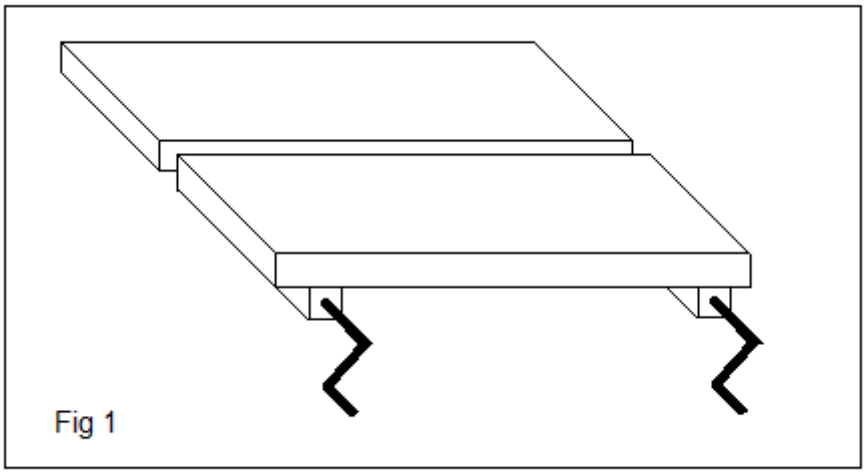
oudste lenzentelescoop met nog een houten (!) buis.
Voor een zendamateur die ook wat heeft met astronomie, zoals ik, was het smullen deze avond maar ik ben ervan overtuigd dat de anderen ook hebben genoten.
Vooral Dick maar ook beide Japen PA7DA en PA8VK en de mensen van de Oude Sterrewacht, heel hartelijk dank voor het organiseren van een bijzondere avond,

Robert van der Zaal PA9RZ

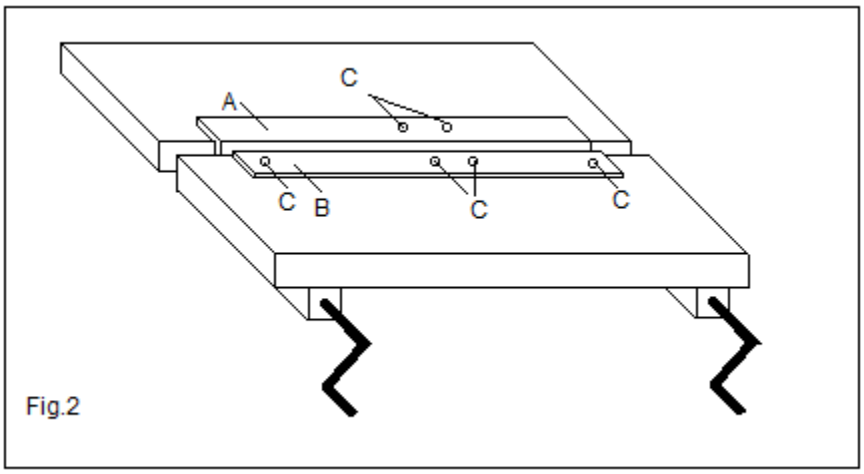
Hoe maak je een zetbankje?

Een zetbankje maken hoeft niet moeilijk te zijn, als je maar begint met een goede basis.
Deze zetbank heeft als basis een oude "workmate" Het moeilijkste, een systeem waar mee een metaal plaat kan worden vast geklemd heb je dan al. De rest is met paar uurtjes knutselen gepiept. Je hebt nog extra nodig 2xaluminium hoek profiel 500x50x50mm; 1xstalen hoek profiel 500x40x40mm;
2 bladscharnieren 63mm blad + 6 schroeven; 6 kruiskop houtschroeven 5x30mm; 6 machine bouten en moeren 6x10mm.

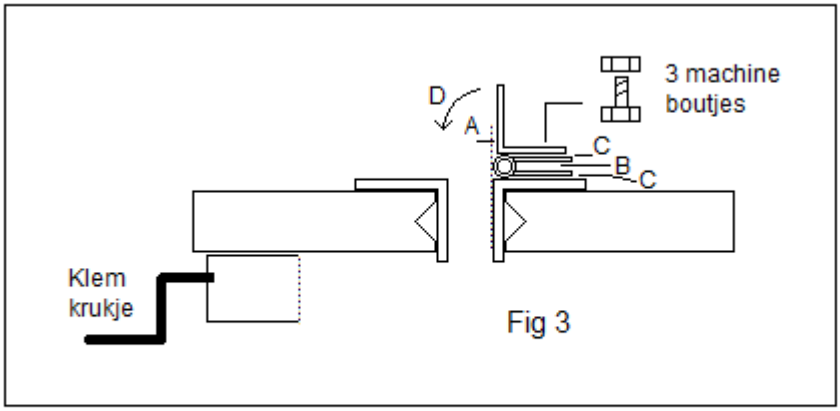
Het principe van zo'n workmate ziet u in fig.1



2 Houten werkbladen welke met de krukjes aan de voorzijde in en uit elkaar gedraaid kunnen worden. Ideaal voor ons doel. Schroef de aluminium hoek profielen zoals getekend in Fig.2 aan de werkbladen vast. Gebruik de 6 kruiskop houtschroeven. Eerst het aluminium boren en uit soevereinen. De koppen moeten onder het oppervlak van het aluminium liggen.



De te boren gaten eerst met een doorslag of centerpunt merken. Daarna wat spiritus er op en direct daarna boren. De spiritus koelt het aluminium door een zeer snelle verdamping.
Hierdoor blijft de aluminium spaan niet aan de boor blijft kleven. Bovendien blijft het aluminium kouder en daardoor harder. Je krijgt zo een veel beter boor resultaat dan zonder deze koeling. Daarna met een dunne boor c.a.2mm het hout voorboren en de hoekprofielen met de schroeven vast schroeven. Niet te vast, ze moeten er ook nog weer uit kunnen. Vooraf de schroefdraad met wat vet insmeren dan komen ze later gemakkelijker los.
In Fig.3 ziet u hoe de scharnieren gemonteerd worden.



De ruimte A moet c.a.3,5mm vrij blijven van het hoekprofiel links. Anders past de te buigen plaat er niet onder, als de zetbalk in de richting van de pijl wordt gedraaid. Neem je deze ruimte te klein dan beperk je de maximale dikte van de te buigen plaat. Iets te ruim kun je altijd opvullen met stroken aluminium. C opvullen met een ring onder het scharnier blad. Scharnieren welke de timmerman gebruikt om een deur of raam te hangen, hebben altijd een kleine ruimte tussen de bladen B. Dit is de “hangnaad” Daarom passen de koppen van de machineboutjes er precies onder. Omdat de blad scharnieren in de fabriek van 6mm gaten worden voorzien, gebruiken wij machine boutjes. Dunnere boutjes kunnen tijdens het zetten van een plaat van hun plaats schuiven. Let op dat de “knoop”(draaipunt) van het scharnier vlak met de verticale zijde van het knellende deel van het aluminium hoek profiel komt. Zie bij A rechter plank van de workmate tekening. Sla de pennen van het scharnier NIET vast in de knoop. Je kunt ze er dan niet meer simpel uit halen. Vijl eerst de borg rillen onder de kop er af.
Je kunt naar eigen inzicht een handle monteren aan de stalen buig balk. Op de foto’s is te zien dat bij mij het dragende profiel wat kleiner is. Ik heb hier rest materiaal gebruikt dat door een aannemer werd weggegooid. Ook het stalen profiel komt van een dergelijke bron. alleen de scharnieren schroeven en machineboutjes zijn bij de bouwhandel gekocht.

Foto.1 De workmate. Foto 2 Het aluminium profiel is wat kleiner. Foto3 laat de blad scharnieren zien. Foto 4 laat een detail van het scharnier zien. Hier zijn ook de borg rillen te zien. Foto 5 laat zien dat de stalen buig balk gemonteerd is. Foto 6 Nu natuurlijk proberen. Met een grip tang. Ik heb er nog geen handle aangezet. Als je later de workmate weer als werkbankje nodig hebt, dan schroef je alles er gewoon af. Alle onderdelen bewaren en zo hebben we dan weer een handig hulpstuk er bij. Het werkt verrassend goed.

Succes met het na bouwen. PA0 FWN.

Foto 1

Foto 2

Foto 3

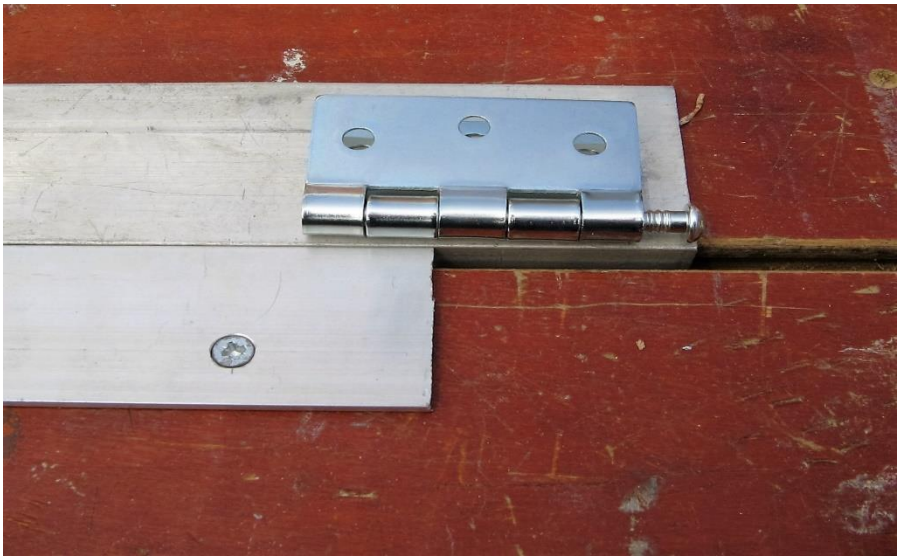


Foto 4

Foto 5

Foto 6

Foto 7

Foto 8