

v.z.w. Amateurradioclub De Pinte (ARCDP)

DE GRONDGOLF

UBA-sectie Tussen Leie en Schelde (TLS)



De Grondgolf #83, mei 2018. Redactie: jpm@on7ami.be

De voorzitter spreekt

HET AANWEZIGHEIDSREGISTER

Om te kunnen genieten van de subsidies die de gemeente toekent dient het bestuur van ARCDP jaarlijks een subsidieaanvraag in. De aanvraag bestaat uit een opsomming van de activiteiten met vermelding van het aantal deelnemers en bewijsstukken zoals foto's, verslagen enz. Het opstellen van de activiteitenlijst gebeurt aan de hand van het aanwezigheidsregister. Spijtig genoeg stel ik vast dat dit register dikwijls onvolledig of zelfs helemaal niet is ingevuld.

Hoe gebruik je het aanwezigheidsregister?

Aanwezighedsregister

Datum: **11-11-2018**

Activiteit: **ACTIVITEIT 1** |

Call of Naam en Voornaam	Paraaf	Call of Naam en Voornaam	Paraaf
1.		11.	
2.		12.	
3.		13.	
4.		14.	
5.		15.	
6.		16.	
7.		17.	
8.		18.	
9.		19.	
10.		20.	

Vermeld bovenaan de datum en de activiteit (velddag, ON-contest, voordracht, ledenvergadering, werkgroep MLA, ...). Vanaf de 21^{ste} deelnemer gebruik je een nieuw kader. Herhaal de datum en de naam van de activiteit.

Soms vinden meerdere activiteiten gelijktijdig plaats en nemen sommige aanwezigen deel aan alle activiteiten. In dat geval gebruik je een kader per activiteit met vermelding van jouw aanwezigheid bij elke activiteit.

Aanwezigheidsregister

Datum: **11-11-2018**

Activiteit: **ACTIVITEIT 1**

Call of Naam en Voornaam	Paraaf	Call of Naam en Voornaam	Paraaf
1. ON9ZZZ		11.	
2. ON5UK		12.	
3. ON8XXX		13.	
4.		14.	
5.		15.	
6.		16.	
7.		17.	
8.		18.	
9.		19.	
10.		20.	

Datum: **11-11-2018**

Activiteit: **ACTIVITEIT 2**

Call of Naam en Voornaam	Paraaf	Call of Naam en Voornaam	Paraaf
1. ON9XXX		11.	
2. ON5UK		12.	
3. ONL123456		13.	
4.		14.	
5.		15.	

Niet alle activiteiten vinden plaats in het clublokaal (FD, ARDF, bezoeken, speelstraat ...). Gelukkig is van die activiteiten meestal wel een spoor te vinden in DE GRONDGOLF. Toch is het nuttig een vermelding achter te laten in het aanwezigheidsregister (zie het voorbeeld hieronder).

Aanwezigheidsregister

Datum: **12-12-2018**

Activiteit: **ARDF te Lembeke**

- **8 deelnemers**

Call of Naam en Voornaam	Paraaf	Call of Naam en Voornaam	Paraaf
1.		11.	
2.		12.	
3.		13.	
4.		14.	
5.		15.	
6.		16.	
7.		17.	

De indieners van de subsidieaanvraag danken u voor de medewerking.

TLS-ARCDP Ledenvergadering 13 April 2018

Aanwezig (17): ON4AED, ON7UF, Philippe Van Beversluys, ON4CMN, ON8DZ, ON7ASN, ON6SV, ON5UK, ON5OG, ON5SP, ON3KDR, ON3ISA, ON6VK, ON5TN., ON6EF, ON3RSZ, ON4WW

Verontschuldigd: ON7AMI

De vergadering wordt geopend om 20h30 door ON5UK die het gedeelte betreffende ARCDP behandelt.

1. Financiële toestand ARCDP vzw. De financiële toestand van ARCDP is gezond.
2. Een subsidieaanvraag voor het werkjaar 2017 werd ingediend op 3 maart.
3. Neerlegging jaarrekeningen bij de griffie van de rechtbank van koophandel is gebeurd door Frank ON5OG op 27 maart 2018.
4. Luc ON5UK past het RIO aan. De nieuwe statuten zijn neergelegd maar moeten nog worden gepubliceerd in het staatsblad.
5. Er zal een brievenbus aangekocht worden door Luc ON5UK.
6. Naar aanleiding van de aanpassing van de privacywetgeving wordt er een nieuwe privacyverklaring opgesteld door Luc ON5UK.
7. ON8PV geeft op vrijdag 20 april 2018 een lezing over communicatietechnieken WOI. In de plaats van een geschenk vraagt hij een gift voor MUCO Roeselare.
8. TLS/ARCDP zal op 16 september 2018 een evenement organiseren in het kader van "150 jaar De Pinte". Er wordt gedacht aan activiteiten zoals: seinsleutels maken, wafels bakken, mini fox-o-ring, ... Vrijwilligers en ideeën zijn altijd welkom. U kan hiermee bij ON5UK en ON5SP terecht.
9. Voor het advies betreffende de wijziging van de statuten zal ARCDP een gift doen aan Plussers Impuls.

Het 2e deel gaat over TLS en wordt voorgezeten door Michel ON5SP

10. De voordracht van ON5UJ over "antennes modelleren met 4NEC2" werd gemaakt. De powerpoint staat reeds op de website <http://tls.uba.be/Projecten.html>
11. De Grondgolf wordt nu reeds enkele maanden opgesteld door Jean Paul ON7AMI. Dit wordt als zeer positief ervaren. Iedereen die het wenst kan een artikel bezorgen aan Jean Paul.
12. Kris ON3KDR zal een opleiding "EHBO" organiseren in oktober en een opleiding "website maken" in november. In december zal Luc ON5UK het hebben over het project RRXP. In de zomer zullen er geen voordrachten plaats vinden.
13. Peter ON4BWT doet navraag bij ON4AAA of hij in juni een voordracht kan geven over B-EARS.
14. De zomer BBQ zal plaats vinden op 24 juni 2018. Hou de datum vrij. Het concept blijft hetzelfde als vorig jaar.
15. De velddag gaat door op 2 en 3 juni. Het is nog steeds niet duidelijk of het HF-team gaat deelnemen. Het VHF-team zal onder leiding van Kris ON3KDR deelnemen op dezelfde locatie als vorig jaar. Er volgt een mail naar alle leden via de reflector. Wie wil helpen om alles op te stellen of als operator neemt contact met ON3KDR via on3kdr@on3kdr.be.
16. Werkgroep digimodes zal de 3e week van april terug starten. Het ontwerp is nu in een testfase.

17. Tijdens het weekend van 14/15 april 2018 zullen enkele leden flyers over onze hobby verspreiden op het event "hackerspace".
18. Negen leden van TLS zullen OT70TLS activeren.
19. Michel ON5SP informeert zich over een vrijwilligersverzekering.
20. De cursus basisvergunning was een groot succes. Twee kandidaten hebben hun examen met succes afgelegd. Op 25 april gaan de volgende 5 kandidaten naar Brussel.
21. Peter ON4BWT neemt deel aan de BMA (Belgian Mill Awards). Hij doet mee vanuit de Molen ter Rijst Hoogstraat 171, 9550 Herzele. ON4BTW gaat meedoen met de roepnaam ON6MS. Kandidaat operatoren zijn welkom. De contest gaat door op zondag 13 mei 2018 van 8 tot 12 uur.

De vergadering wordt gesloten om 21u30

Kris, ON3KDR

TLS-ARCDP Ledenvergadering 11 mei 2018

Aanwezig (15): ON7ARQ, ON7UF, Michel Haeck, ON3RSZ, ON8DZ, ON6SV, ON5UK, ON5OG, ON5SP, ON3ISA, ON6VK, ON4JP, ON2RS, ON7AMI en ON4WW

Verontschuldigd: ON7ASN, ON3KDR en ON4BWT

De vergadering wordt geopend om 20h40 door ON5UK die het gedeelte betreffende ARCDP behandelt.

1. De financiële toestand is gunstig.
2. De gemeente wordt op de hoogte gebracht van de zetelwijziging van de VZW en de wissel van vertegenwoordiger in de culturele raad. Deze taak zal vanaf nu worden uitgevoerd door ON5SP.
3. De nieuwe privacyverklaring zal toegestuurd worden naar alle leden en zal op de website en in het lokaal terug te vinden zijn. Feedback en suggesties hierover zijn steeds welkom bij ON5UK.
4. De statuten, en het RIO werden gewijzigd. Deze zullen worden opgestuurd naar alle leden. In de brief zullen enkel de aangebrachte wijzigingen staan.
5. Tegen het einde van deze maand (mei) zal de overdracht plaatsgevonden hebben tussen de oude en nieuwe bestuursleden.
6. Er zijn geen kandidaten voor de verantwoordelijkheid van het onderhoud van het lokaal en de keuringen zoals die van de brandblussers en de elektriciteit. Als iemand interesse heeft mag hij zich steeds kandidaat stellen bij ON5UK.
7. Een hartelijk welkom aan ons nieuwste lid ON3RSZ.

Het 2e deel gaat over TLS en wordt geleid door ON5SP

1. De 7 deelnemers aan de basisopleiding zijn allen geslaagd. 6 hebben hun ON3 behaald en 1 kandidaat zijn harec. Proficiat aan allen!
2. De voordracht "Communicatiemiddelen tijdens WO1" door ON8PV was zeker de moeite waard.
3. De HF-velddag in het eerste weekend van juni gaat niet door. Het HF-team gaat wel deelnemen aan de HF-velddag in het 1e weekend van september. ON3KDR volgt de voorbereiding van de VHF-velddag verder op.
4. Voorbereiding van de zomer BBQ: de richtprijs is €20, volgende week kennen we de exacte prijs. Het concept is hetzelfde als vorig jaar. De inschrijvingen lopen tot 15 juni 2018. Er zijn reeds enkele vrijwilligers om te helpen zoals ON7UF, ON6SV, enz.
5. Werkgroepen:
 - MLA en 6m antenne: de werkgroep werkt rustig door.
 - Digimodes : deze werkgroep houdt een zomerstop en herneemt op woensdag 5 september.
 - RRXP herneemt in november/december.
6. BMA (Belgian Mill Awards). ON6MS neemt deel op zondag 13 mei 2018 tussen 8u en 12u in Molen ter Rijst, Hoogstraat 171, 9550 Herzele. ON4BWT is de operator op 80m. ON3RSZ en ON3ASZ zullen onze eer hooghouden op 2m.
7. Mogelijke voordracht: ON7EQ over FT8
8. OT70TLS zou indien er voldoende kandidaten zijn, het clubstation activeren op zondag 20 mei op de clubfrequentie 145.425.
9. Er is nog veel onduidelijkheid rond de verdeling van de functies binnen het UBA-bestuur. ON7TK blijft voorzitter.
10. OT70TLS is in de running voor meeste QSO's. Wij staan voorlopig aan de leiding. Er is een nieuwe operator toegevoegd namelijk ON4UN.
11. Op zaterdag 12 mei organiseert TLS een ARDF-wedstrijd in de Lembeekse bossen.
12. ON5SP zorgt voor foto's van de laatste voordracht voor in de Grondgolf
13. Op vrijdag 25 mei zullen ON2RS en zijn XYL samen de bar doen. Bedankt!

De vergadering wordt gesloten om 21u50

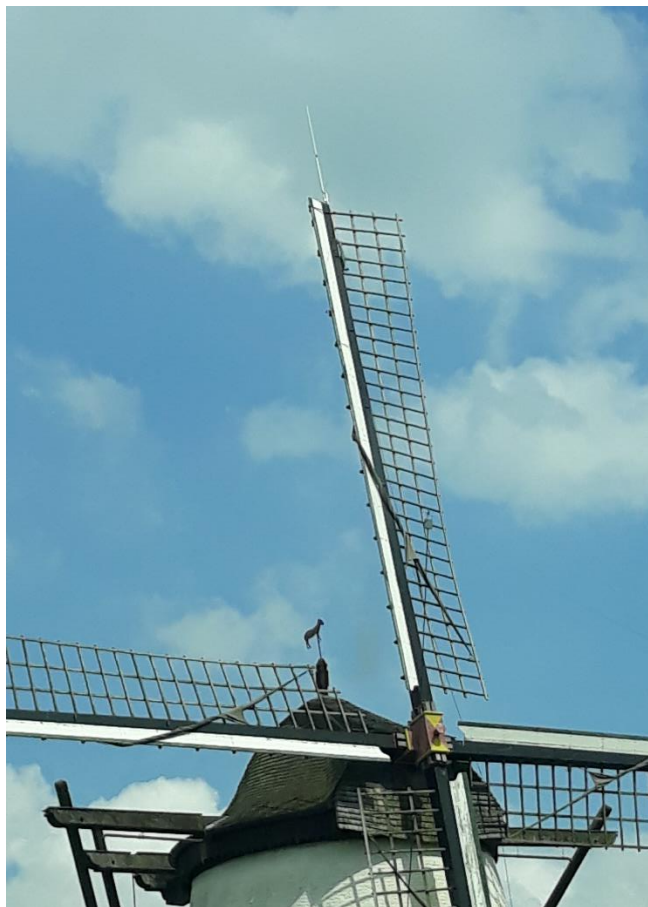
Isabel, ON3ISA

Belgian Mill Awards

ON6MS nam deel op zondag 13 mei 2018 tussen 8u en 12u in Molen ter Rijst, Hoogstraat 171, 9550 Herzele.



De 80m antenne in haar volle glorie vanuit de top-wiek



De 2m antenne staat zelfs nog een beetje hoger





ON4BWT en ON3RSZ, samen met enkele gastoperatoren, verdedigen de kleuren van ON6MS/p.

De uitslag van de ARDF wedstrijd van zaterdag 11 mei

ON4FOX	Marc	Van Britsom	5	0	13:26:00	14:43:20	1:17:20
ON4RP	René	Putzeys	5	0	13:40:00	15:06:38	1:26:38
ON4ANE	Norbert	Demeyere	5	0	13:29:00	15:12:35	1:43:35
ON6HI	Marc	Vanhalst	5	0	14:00:00	15:55:39	1:55:39
ON7ARQ	Patrick	De Rocker	5	0	14:00:00	16:00:00	2:00:00
ON8SV	Stijn	Vanden Hende	5	0	13:41:00	15:47:20	2:06:20
ON6VK	Maurice	Van de Keere	4	0	13:23:00	15:16:00	1:53:00
ONL11439	Dirk	Vanden Hende	3	0	13:41:00	15:21:30	1:40:30
ON5DJC	Johan	DeCconinck	0	0	13:41:00	14:52:36	1:11:36
ON7QR	Donald	Destadsbader	0	0	13:38:00	14:55:22	1:17:22

Ons ter beschikking gesteld door Juliën

OT70 - Team

Beste OM's en YL's,

Ik ben zeer trots op ons OT70 team en wou dat eens kwijt aan onze leden...

Met vereende krachten is bij ons heel veel mogelijk...

Kijk maar eens naar de resultaten tot op heden...

<https://70.uba.be/stats>

Nogmaals proficiat met het reeds behaalde resultaat.

73,

Een trotse CM ON5SP - Michel Malfait

Uitnodiging hambbbq

ARCDP – TLS

WANNEER:

Zondag 24 juni 2018 van 12u tot 15u

WAAR:

Sportwegel 5 – 9840 De Pinte

MENU

Vlees à volonté: worst , spek , ribbetjes en kippendrumsticks
OF

Vis: tongrolletjes in papillot met groentjes en kreeftensaus
OF

Vegetarisch: Sojaworst , sojahamburger en sojacordon bleu
EN

Dessert : ijskarretje

PRIJS

€ 18 p.p.

EXTRA

Koffie en thee gratis te verkrijgen

Inschrijven kan tot 15 juni 2018 bij Michel Malfait ,
ON5SP@UBA.BE .

Betaling op rekening BE49 8910 1410 9971 met vermelding van
uw call of naam en het aantal personen + soort menu



Lente Contest 80m



Peter ON4BWT als operator en Patrick ON7ASN met deskundige bijstand.

TLS op het UBA congres



Opening van het UBA congres in het Dommelhof te Neerpelt, georganiseerd door de sectie NOL



Iemand die overal opduikt ... elke beurs en elk congres ON4ZG



John ON4UN met Marc ON4MA en natuurlijk uw CM ON5SP

Newline at hackerspace.gent

Op de laatste dag van een driedaagse event Newline, de opendeurdag bij de hackerspace.gent in Gent (waar anders) kwam ook het radioamateurisme aan bod.



Kristof Bonne ON1ARF van de sectie OST gaf een talk (= voordracht) over tal van facetten die het radioamateurisme behelst.

Met zijn grondige kennis en wijsheid hield hij het gevarieerde publiek voor anderhalf uur geboeid.

We hadden voldoende reclame gemaakt via onze reflector om de talrijke onderwerpen van de hackerspace te belichten.

Op deze voordracht kon je de zaal verdelen in 2 delen, links radioamateurs en rechts geïnteresseerde hackers van het eerste uur.

Natuurlijk waren wij op vraag van Kristof met onze sectie TLS aanwezig voor het uitdelen van het nodige promotiemateriaal van de UBA aan misschien OM's in wording.

Dit event kende enkele bezoekers van onze eigen sectie waaronder Guido ON4CMN, Marnix ON3MO en Kris ON3KDR. Ook andere secties waren aanwezig waaronder OST met Ronny ON4RK en YL.

De OM's van Wireless Belgium waren eveneens van de partij. De meesten hiervan zijn OM en zitten vermengd tussen het radioamateurisme en de verschillende hackerspaces.

Dat er overlappende gebieden zijn is duidelijk. HackRfone en RTLSDR zijn geen onbekende elementen in het verhaal van het hackersmilieu.

Bepaalde van de hackers waren reeds ingeschreven voor de harec of een ON3 cursus.



Het deed me plezier te zien dat er interesse was langs beide zijden voor elkaar.

De tijd is aangebroken dat hackers, radioamateurs en fablabs stapsgewijs naar elkaar toe groeien.

Want laat ons eerlijk zijn, willen wij niet allemaal weten hoe de dingen in elkaar steken, van naaldje tot draadje?

Dat is waar het bij hacking allemaal om draait, zoeken hoe de dingen werken en creatief hier mee omgaan.

Je kan in principe de hackers grosso modo indelen in 2 groepen, zijnde de White hats en Black hats.

De white hats hebben een ethische code dat zij hun verworven kennis ten goede gebruiken bv het kenbaar maken van lekken in software of hardware.

De black hats hebben meestal niet zo ethische doelstellingen en gebruiken die kennis in hun voordeel. Zij zorgen voor het negatieve imago van de hackers.

De kans dat je een black hat zou kennen is minimaal, zij komen zeker niet naar buiten en werken vanop onzichtbare plaatsen.

Het overgrote deel van de hackers zijn dus white hats en dat waren ook de mensen die aanwezig waren op dit driedaags event.

Conclusie: radioamateurs zijn in feite ook hackers en hackers die volwassen worden zullen ooit radioamateur worden ... hihi...

Michel ON5SP

Sectie TLS

P.S. Nog wat weetjes:

De hackerspace in Gent noemt simpelweg "hackerspace.gent" zo heb je ook hun website).

Vroeger waren ze gekend als "whitespace" (ofwel 0x20).

"newline" is de naam van het event (eigenlijk hun verjaardag, vandaar de term "newline", als een nieuwe lijn in hun tekst, ook een verwijzing naar "whitespace" (een teken op een lijn).

(tja, die mannen zitten vol met symboliek .. :-))

73

Kristoff - ON1ARF

ACTIVITEITENKALENDER

MEI 2018

11	Vrijdag	19u30 - 23u00	CLUBAVOND voorbereiding Hambrunch
18	Vrijdag	19u30 – 23u00	CLUBAVOND
25	Vrijdag	19u30 - 23u00	CLUBAVOND

JUNI 2018

1	Vrijdag	19u30 - 23u00	CLUBAVOND
8	Vrijdag	19u30 - 23u00	TLS-ARCDP LEDENVERGADERING
15	Vrijdag	19u30 - 23u00	CLUBAVOND
22	Vrijdag	19u30 - 23u00	CLUBAVOND
24	Zondag	12u00 – 15u00	HAM BBQ
29	Vrijdag	19u30 - 23u00	CLUBAVOND

De laatste stand van de activiteitenkalender kan je raadplegen via de leden-mailinglijst. Ga naar <https://groups.io/g/tls-arcdp/calendar> en log aan met uw e-mailadres en wachtwoord.

Niets te doen de komende tijd?

Wij zoeken voor...

- 1) Poetsbeurt van het vergaderlokaal en shack
- 2) Opruiming buitenlokaal (kot)
- 3) Opruiming magazijn (naast de bar)
- 4) Verwijdering van out-of-order materiaal
- 5) Nieuwe voor- en magazijndeur
- 6) Renovatie toilet
- 7) Vervanging kleine antennekast door de grote
- 8) Herinrichting van het shacklokaal

Op verzoek van onze voorzitter van ARCDP 73 de ON5UK - Luc

Elektromagnetische golven.

Wat is het

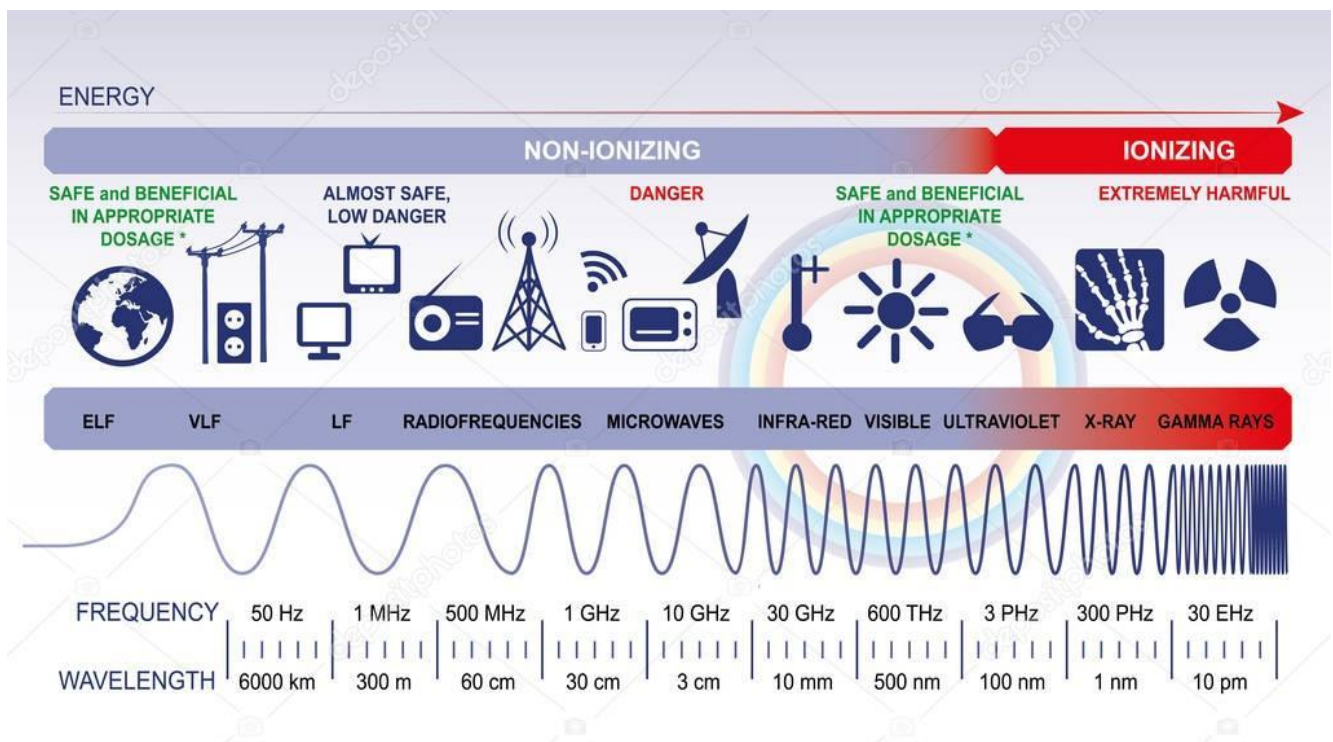
Ik neem hier even de definitie van Wikipedia over:

*“**Elektromagnetisme** is de fysica van het elektromagnetische veld: een vectorveld dat heel de ruimte beslaat en bestaat uit twee componenten: het elektrisch veld en het magnetisch veld. De twee componenten bewegen zich te allen tijde loodrecht op elkaar door de ruimte met de lichtsnelheid. De term elektrodynamica wordt soms gebruikt om de combinatie van elektromagnetisme en mechanica aan te duiden. ([Wikipedia](#))”*

Deze definitie zegt eigenlijk alles. Maar worden we er veel slimmer van... voor wie geen fysica gestudeerd heeft en dus eigenlijk weet wat het is, maakt deze definitie je niet echt veel wijzer

Maar wat is het nu echt

Het gaat hem eigenlijk om een zoveel omvattend natuurverschijnsel dat de menselijke geest moeilijk kan bevatten dat het hier allemaal om hetzelfde gaat. Onderstaande afbeelding licht een tipje van de sluier op.



Het zijn golven, maar dat had je wel al in de mot, die in frequentie kunnen verschillen van 0Hz (0 trillingen per seconde) tot frequenties die moeilijk nog uit te spreken zijn maar waar veel nullen aan de achterkant staan. We spreken dan van golflengte (het getal is dan niet zo groot) van pico meters. Inderdaad, zoals de figuur laat zien vallen onze gebruikelijke radiofrequenties eronder maar eigenlijk vormen zij maar een klein deel van het spectrum (het hele bereik van de frequenties). Na de radiofrequenties komen de warmte onder vorm van infrarood, een heel klein stukje vormt het zichtbare licht, gevolgd door ultraviolet, X-Stralen en Gammastralen.

Van de laatste drie kan je beter uit de buurt blijven want zij zijn “IONISERENDE” stralen, dit betekend dat de frequentie zo hoog wordt (en dus de golflengte zo klein) dat zij in onze cellen ons DNA kunnen beïnvloeden met kwalijke en heel vieze gevolgen.

Boven het stukje microwaves of microgolven zie je ook het woordje DANGER staan. Daar is het niet zo zeer de straling die gevaarlijk is maar het effect van deze straling om moleculen. In het bijzonder op watermoleculen en ons lichaam heeft er zo heel wat. We komen hier later op terug.

We horen van elektromagnetische golven, elektromagnetische stralen en elektromagnetische velden, wel eigenlijk bedoelen we telkens hetzelfde. Naar gelang welke eigenschappen we bedoelen gebruiken we de verschillende termen. Zo spreken we ook van golven, van deeltjes en van energie en ook die dingen zitten er allemaal in. Je ziet, een meer dan boeiende materie waar we heel wat kunnen over vertellen en waar fysici zich de dag van vandaag nog steeds de tanden op stuk bijten.

Waar komt ons troetelkindje vandaan.



© Can Stock Photo

Eigenlijk bestaat het elektromagnetisme al zolang als ons heelal. De mens heeft er dus aan uitgevonden, alleen zijn wij erin geslaagd door ons bestaan heen de elektromagnetische golven te temmen. De eerste vorm en bron van deze golven die we leerden beheersen waren licht en warmte onder de vorm van vuur. De primitieve mens kon de natuur in zijn voordeel gebruiken door het vuur beheerst te bewaren en te laten opflakkeren als we het nodig hadden.

Gaandeweg hebben we stapje voor stapje de ons nuttige golven leren temmen en naar onze wil laten luisteren, al liep dat heel dikwijls uit de hand met rampzalige gevolgen van dien.

Elektromagnetische golven bestaan, zoals de naam het doet vermoeden, uit een elektrische component en een magnetische component. Toen men in de 18^{de} eeuw de elektriciteit herontdekte (De oude Grieken hadden die reeds ontdekt voor ons maar de mensheid deed er sindsdien niet veel mee) is alles zowat in een stroomversnelling gekomen. De mens slaagde er in stap voor stap het hele spectrum meester te worden. De toepassingen heden ten dage lijken onbegrensd en toch valt er nog zeer veel te ontdekken. Over de ware aard van het elektromagnetisme zijn de grootste geleerden der aarde het nog steeds niet eens.

Wie weet komen bij een van jullie nieuwe inzichten naar boven en wordt de dressuur van ons troetelkindje morgen weer een beetje verfijnder. Aangezien elektromagnetisme uit twee componenten bestaat zullen we in eerste instantie elk van die componenten eens onder de loep nemen. Ik kan je nu al verklappen dat we ten slotte zullen ontdekken dat het een eigenlijk niet zonder het ander kan en omgekeerd.

De taal van de fysica is de wiskunde en heel dikwijls zal de wiskunde dan ook onmisbaar zijn om bepaalde dingen te begrijpen. Daarom zal ik er ook niet omheen kunnen, maar voor zij die geen goede vriendjes zijn met wiskunde zal ik trachten in mensentaal telkens de werking uit te leggen. Alleen zal je dan zonder bewijs mijn woorden voor waarheid moeten nemen. Ik kijk er al naar uit, en jullie?

Een woordje van de redactie:

Beste lezers,

De laatste tijd ben ik niet zo veel te horen op de frequentiebanden, nochtans ben ik misschien meer dan ooit bezig met ons troetelbeertje; radiogolven.

De radiogolven zijn echte golven, elektromagnetische golven, een combinatie van elektrische en magnetische velden met bijzondere eigenschappen. Een van die eigenschappen is dat zij zich kunnen voortplanten door wat ons omgeeft en daar maken we dankbaar gebruik van.

Elektromagnetische golven zijn echter nog veel meer dan alleen radiogolven. Ook de warmte (infrarood), het licht en zelfs de Radio Actieve Gammastraling zijn elektromagnetische golven. Meer dan de moeite waard om ze eens van dicht bij te bekijken dus.

Hopelijk kan ik jullie meenemen naar de boeiende wereld van, ja zijn het nu deeltjes, is het nu energie of wat is het eigenlijk... In een aantal technische artikeltjes tracht ik in de komende Grondgolfnummers de geheimen te ontsluiten van een van de boeiendste natuurverschijnselen.

Uw redacteur, Jean Paul Mertens – ON7AMI

jpm@on7ami.be

Tinternet

Electromagnetisme	
Wikipedia	https://nl.wikipedia.org/wiki/Elektromagnetisme
Voor wie het graag in een filmpje ziet	https://schooltv.nl/video/elektromagnetisme-golven-om-te-zien-en-horen/
Voor wie niet kan wachten op de hele reeks	http://cursus.radioclubleuven.be/cursus/cc/electrom.htm
Voor wie er echt niet genoeg kan van krijgen	Klik hier
Windmolens	
Wikipedia	https://nl.wikipedia.org/wiki/Windmolen
De soorten	http://toverleven.cultu.be/windmolens-alle-soorten
De geschiedenis en toekoms	http://www.lowtechmagazine.be/2009/11/geschiedenis-van-de-windmolen.html
Kracht met toekoms	http://www.lowtechmagazine.be/2009/11/geschiedenis-van-de-windmolen.html
Hackerspace (onze boeders in crime?)	
Wikipedia	https://nl.wikipedia.org/wiki/Hackerspace
Wat is het en waar leven ze	https://hackerspaces.be/
Internationaal	https://wiki.hackerspaces.org/
Hun tijdschriften	https://hackspace.raspberrypi.org/
De mannen van Gent	https://0x20.be/landing/

NUTTIGE GEGEVENS



ARCDP is de 'Amateurradioclub De Pinte', vereniging zonder winstoogmerk, ondernemingsnummer 0533.807.628

Zetel: Sportwegel 5, 9840 De Pinte

TLS is de lokale afdeling 'Tussen Leie en Schelde' van de UBA (Koninklijke Unie van de Belgische Zendamateurs vzw)

www.tls.uba.be

Bijeenkomsten

Op vrijdag vanaf 19u30: clubavond

Adres: Sportwegel 5, De Pinte

Voor meer info zich wenden tot Michel Malfait (ON5SP),

michel.malfait@telenet.be

Voorzitter UBA-TLS	Michel Malfait ON5SP, Michel.Malfait@telenet.be
Voorzitter ARCDP	Luc Smet ON5UK, luc.on5uk@skynet.be
Secretaris ARCDP	Kristiaan De Rocker, ON3KDR on3kdr@on3kdr.be
Bibliotheek & QSL service	Julien Van Severen ON6SV, Julien.Van.Severen@skynet.be
Materiaalbeheer	Patrick Schepens ON7ASN, Patrick.Schepens@scarlet.be
Redactie 'De Grondgolf'	Jean Paul Mertens ON7AMI, jpm@on7ami.be
Webmasters	Luc Smet ON5UK, luc.on5uk@skynet.be Jean Paul Mertens ON7AMI, jpm@on7ami.be
Vertegenwoordiger Culturele Raad De Pinte	Michel Malfait, ON5SP - Michel.malfait@telenet.be

Ledenbijdrage 2018 UBA vzw*		
Jaarlijks lidgeld UBA vzw	Onder 21 jaar	€ 29,00
	Vanaf 21 jaar	€ 45,00
Ledenbijdrage 2018 ARCDP vzw**		
Jaarlijkse bijdrage ARCDP vzw	UBA-lid sectie TLS	€ 0.00
	Geen UBA-lid TLS, onder 21 jaar	€ 0.00
	Geen UBA-lid TLS, vanaf 21 jaar	€ 10.00
IBAN BE49 8910 1410 9971, ARCDP vzw, Meidoornlaan 49, 9220 Wetteren		

(*) om lid te worden van de UBA vzw, verwijzen wij naar <http://www.uba.be/nl/contact/lid-worden>.

(**) om lid te worden van ARCDP vzw moet onderstaand strookje worden ingevuld (ook als u lid bent van UBA-TLS)

AMATEURRADIOCLUB DE PINTE vzw	
AANVRAAG VOOR AANSLUITING (te bezorgen aan de voorzitter vzw)	
Ondergetekende wenst zich aan te sluiten bij de vzw Amateurradioclub De Pinte (kruis aan wat past)	
☐ als toetredend lid ☐ als effectief lid ☐ de aanvrager is reeds lid van UBA-TLS ☐ als toetredend lid, sympathisant ☐ als toetredend lid, sponsor	
Naam en voornaam	
Roepteken	
Volledig adres	
E-mail	
Datum	Handtekening