

De kosten voor dit electronica bouwdoosje is niet minder dan vijf gulden te betalen aan je leiding.
Geef tijdig door dat je mee wilt doen, dan kunnen wij op tijd de bestelling rond maken.
Oh, je wilt weten hoe het er uit komt te zien? Wel kijk dan maar hier onder.

Hiervoor zijn de vrijdag voor de JOTA speciaal 15 soldeerboten aanwezig en is er deskundige hulp om instructie te geven in het solderen en het bestukken van dit printje.
Nu zul je wel denken wat is het voor een electronica-projectje Welnu, dat's eenvoudig, het printje zal een KID-SCAN voorstellen, je weet wel van die serie waar bij Michael Knight in een zwarte auto rijdt voorzien van de laatste elektronische snufjes.

Dit jaar is er voor de oudste speltakken, rowans-sherpa's-stam, een speciaal bouwproject gemaakt. Het gaat om een printje met lampjes, en een paar heuse IC's die ze zelf in elkaar gaan zetten.

HET ELECTRONICA-PROJECT.

Signaal

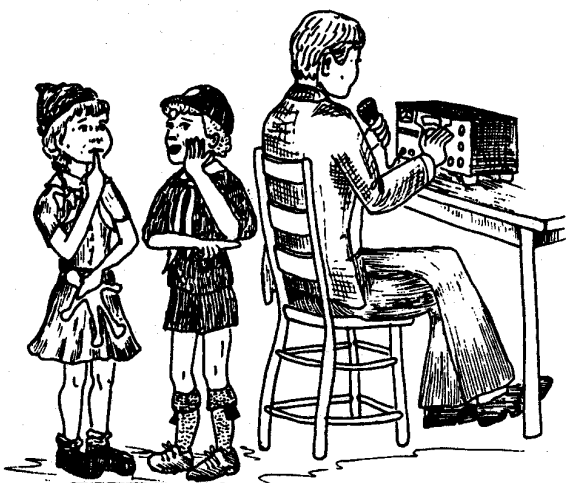
Hallo allemaal!

We gaan er weer lekker tegenaan. Met het nieuwe seizoen, met de Jota (over 2 maanden), en met Signaal. Wat gaan we nu krijgen?

Informatie! Over wat frequenties nou eigenlijk zijn, over vossen jagen, golven en hoe jullie zelf je elektronica gaan maken. Brand

je vingers niet aan de soldeerbout, toedeloos en tot over twee weken.

SIGNAAL is het informatie blad voor de Hertog van Gelre groep in voorbereiding op de jota. Jaargang 1, 2e editie. Redactie: Bernard & Femko, U weet wel.



Wat speelt die meneer?

TOT OP DE VOSSENJACHT...

Dit jaar zal er weer een vossenjacht gehouden worden op zondag-ochtend. Tijdens deze jacht is het de bedoeling in een zo kort mogelijke tijd alle zenders te vinden. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van speciale ontvangers. Er zullen aantrekkelijke prijzen zijn voor welpen en kabouters, verkeners en padvindsters, rowans en sherpas en stamleden. De aanvang is om 10.00 uur en de jacht eindigt om 12.00 uur. Er kan continu gejaagd worden en er zijn 20 speciale ontvangers beschikbaar.

RADIO VOSSEN-JACHT

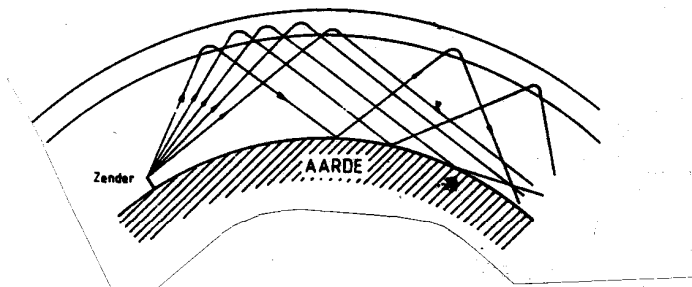
HOE GAAT 'T TIJDENS DE JOTA OP DE BAND.

Tijdens de JOTA kan je praten met andere scouts op plaatsen op de wereld waar je nog nooit bent geweest. Om met elkaar in contact te komen maken we gebruik van 2 z.g.n. 'frequentiebanden'. Een frequentie-band kan je vergelijken met de Middengolf op jou transistorradiootje en de FM op de stereo van je ouders. Zo heb je voor elke frequentieband een eigen antenne en zender nodig. Ook zal er op elke band een eigen taal worden gesproken. Dit kan engels, duits, en nederlands zijn. In de volgende editie van *SIGNAAL* zullen we het hebben over wat je kan overkomen bij het praten met andere scouts over die verschillende banden en zenders.

Hoe kom je aan de andere kant van de wereld met radio.

De radio van een zendamateur zendt met de antenne radio-golven uit. Dit zijn een soort trillingen die wegstromen van de antenne. Dit is vergelijkbaar met de cirkels in het water die steeds groter worden als je een steen in de vijver gooit. Een radio-golf kan over de grond reizen, dan komt hij ongeveer tot Denemarken. Verder niet, omdat er gebouwen, bomen enz. in de weg staan die hem langzaam uitdoven.

De tweede manier is om door de lucht te reizen. De golf kan nu gemakkelijk rechtstreeks van jouw antenne naar die van een ander komen. Dit gebeurt vooral bij de 2 meter-band-golven. Verder dan Groningen kom je dan niet. Waarom niet? Omdat de aarde rond is. Na 200 kilometer kunnen antennes elkaar niet meer "zien", want de ronding van de aarde zit ertussen. De golven stoten tegen de grond en doven uit.



De enige manier om echt ver te komen, is via reflectie. Dit wordt gebruikt bij de korte golf-band. Je weet dat om de aarde een dampkring is, de lucht. Op een bepaalde hoogte kan de dampkring radiogolven reflecteren. Wat gebeurt er nu? Een radio-golf reist schuin naar boven, bereikt de speciale hoogte en kaatst terug naar de aarde. Hiermee kun je zelfs in Australië komen.