

Officieel mededelingenblad van  
de V.E.R.O.N. afd. Den Bosch

2e jaargang nr 3 maart '75

**B.R.A.C.**

Bosse Radio Amateur Klup

**Nieuws**

---

**„CQ.....**

**de**



**PAoSHB”**

---

**REDAKTIE:**

**PAoBIE PAoKTF PAoSHY PAoSTE PAoTGM**

**P. MULDER & Zn. B.V.**  
**AFDELING ELEKTRONIKA**  
**Orthenstraat 4 - 10 Den Bosch**  
**Telefoon 073 - 136969**

**Elektronika componenten**

**Bouwpakketten**

**PHILIPS**  
**JOSTY**  
**AMTRON**

**Luidsprekers**

**Behuizingen**

**Technische lektuur**

**Printmateriaal**

**Meetapparatuur**

**Antennes en rotoren**

**Voor alle VERON-leden op vertoon van een gel-  
dige VERON-lidmaatschapskaart 10 % korting op  
afdeling Elektronika!**

=====  
Verwatering van het radioamateurisme ?!

De benadering van onze hobby door een ieder is erg verschillend. Het radioamateurisme leent zich daar dan ook erg voor. Binnen de hobby zijn er zoveel verschillende mogelijkheden, dat elke amateur zich onwillekeurig gaat specialiceren.

Om er een paar te noemen;

Het verzamelen van QSL-kaarten en certificaten, RTTY, het bouwen van de eigen apparatuur, UHF-techniek, CW, experimenteren en ontwerpen van nieuwe schakelingen, contesten enz.

Het ligt uiteraard aan Uw aard en interesse waar U de voorkeur aan geeft. Waar ik voor wil waar-  
schuwen is het volgende:

Er is op het ogenblik een tendens, dat de amateur zich minder bezig houdt met de achtergronden van de hobby, dat hij minder inzicht heeft in de werking en eigenschappen van bepaalde fenomenen.

Om een voorbeeld te geven: Een jaar of tien á vijftien geleden bouwde iedere zendamateur op twee meter zijn spullen zelf. Tegenwoordig komen de meesten in de lucht met gekochte apparatuur. Kwalitatief is het signaal natuurlijk beter, maar weet iedereen nu ook nog hoe zijn eigen zender werkt ?

Natuurlijk is het een moeilijke zaak om eigen spullen te maken van dezelfde kwaliteit als professionele apparatuur bij de huidige stand der techniek. Aan de andere kant lijkt het experimenteren toch steeds meer te verdwijnen.

```

+++++
++                                     ++
++  IN  MEMDRIAM.                     ++
++                                     ++
++  Woensdag 19 februari j.l. berikte ons het bericht, ++
++  dat mevrouw De Bie, de moeder van O.M. Jan de Bie, ++
++  PAoBIE,plotseling van ons is heengegaan.Langs deze ++
++  weg willen wij haar bedanken voor de gastvrijheid ++
++  en de vele kopjes koffie,die wij daar steeds hebben ++
++  mogen ontvangen.                   ++
++  Wij wensen Jan en zijn familie ook namens alle ++
++  leden veel sterkte bij het dragen van dit verlies, ++
++                                     ++
++                                     Het bestuur. ++
++                                     ++
+++++

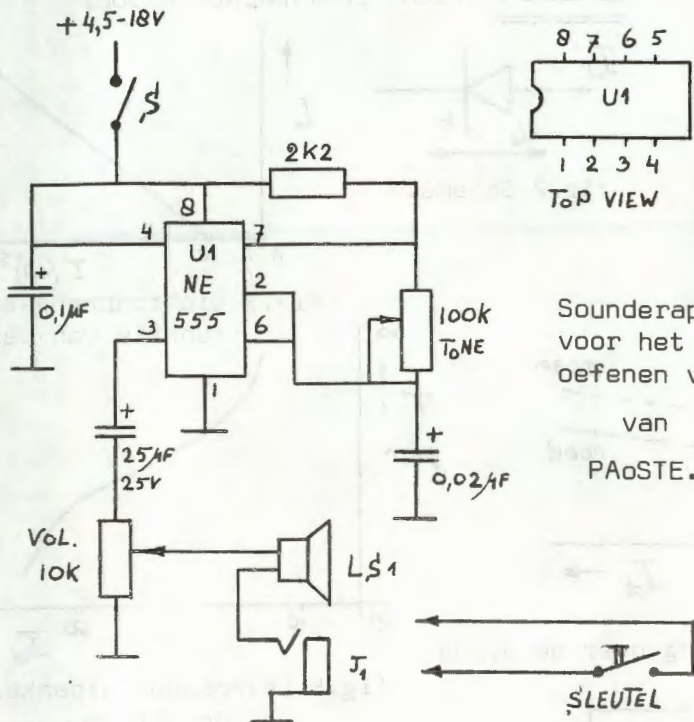
```

Een ander punt is de eventuele instelling van een noviciaatsmachtiging.Bij deze machtiging zou het mogelijk zijn met nog minder achtergrondkennis het zendamateurisme te beoefenen.Of dit een gunstige ontwikkeling is,valt te betwijfelen.Aan de andere kant ben ik me er van bewust, dat bij te hoge eisen aan achtergrondkennis een te rgote drempel wordt geschapen waar de aankomende zendamateur dan erg veel moeite mee kan hebben.Ik dacht,dat de ei sen,die de PTT op het moment stelt allerzins redelijk zijn en voor iedereen met meer of minder inspanning haalbaar.

Ik hoop,dat in de toekomst de zendamateur zijn status zal kunnen handhaven en dat het zendamateurisme niet verwatert tot een vorm van draadloze telefooncommunicatie.

Voor reacties graag QRV, PAoKTF.

Volgt u ook de morcekursus,iedere zondagochtend,11.00 uur?  
 Samen met de afdelingsberichten wordt deze uitgezonden op  
 3.6 en 144.9 MHz.Luistert u ook mee?Binnenkort kent iedere  
 NL cw !!!!!



Sounderapparaat  
voor het leren en  
oefenen van cw.

van  
PAoSTE.

Speciaal voor de morsekursisten, die de cw-kursus volgen van PAoSHB, is dit apparaatje zéér nuttig. De opbouw van de schakeling is zeer eenvoudig door de toepassing van een geïntegreerde schakeling, de NE 555, een timer, die o.a. 20 transistoren en 16 weerstanden + 1 diode bevat en die voor enkele guldens te koop is.

De totale opbouw kan worden gemaakt op een printje, waarvan de afmetingen 35 x 55 mm zijn, dus erg klein. Als voeding kan een 9 volt batterij worden gebruikt.

Het schema spreekt wat de opbouw betreft voor zich, mocht u geïnteresseerd zijn in de layout van het printje dan kunt u terecht bij PAoSER.

Voor eventuele vragen ben ik altijd QRV,

PAoSTE.



fig.1. Opbouw

# LED. LICHT EMITTERENDE DIODE.

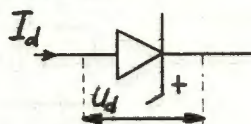


fig.2 Schema.

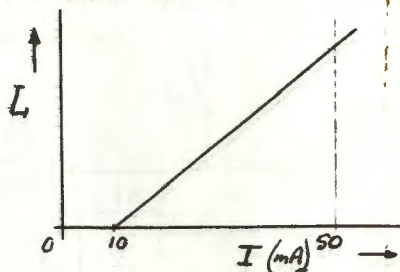


fig.3 Lichtopbrengst als functie van de stroom.

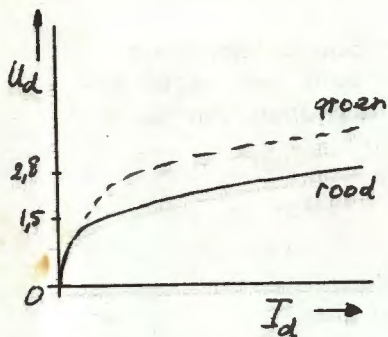


fig.4 Spanning over de diode

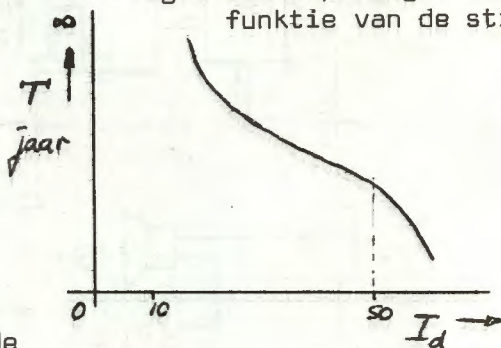


fig.5 Levensduur afhankelijk van de stroom.

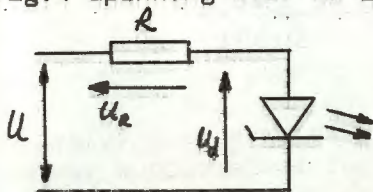


fig.6 Rekenschema.

$U_d$  rood  $\pm 1,5$  volt  
 $U_d$  geel-groen  $\pm 2,8$  volt.

Het instellen van een led (light emitting diode).

De led dient in doorlaatrichting aangesloten te worden op een spanningsbron  $U$ . Om te voorkomen, dat de stroom door de led te groot wordt, wordt een weerstand in serie geschakeld met de diode. De berekening is eenvoudig.

DE spanning over de weerstand is  $U - U_d = U_r$ .

Kies een stroomsterkte door de led, zodat deze stroom tussen 10 en 50 mA komt te liggen, zie fig.3.

Hier geldt de wet van ohm:

$$R = \frac{U_r}{I_d} = \frac{U - U_d}{I_d} .$$

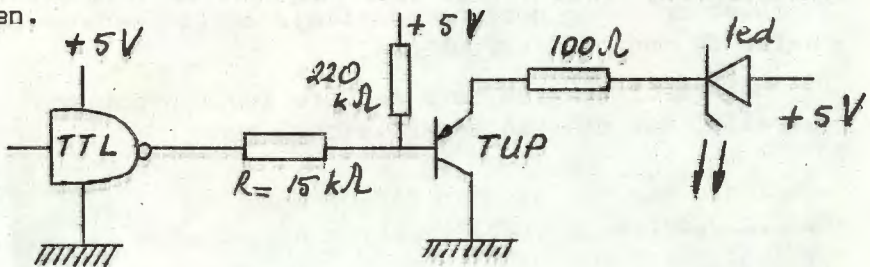
Bijvoorbeeld: Voor  $U = 9V$ , bij een rode led, kiezen we voor  $I_d = 25 \text{ mA}$ . De weerstand  $R$  wordt dan na berekening  $300 \text{ ohm}$

De weerstand  $R$  wordt nu afgerond op een standaardwaarde van  $270$  of  $330 \text{ ohm}$ .

$I_b$  wordt dan groter resp kleiner dan  $25 \text{ mA}$

- Ad. fig. 1 en 2 vorm en symbool van een led  
fig. 3 De lichtsterkte is evenredig met de diodestroom.  
fig. 4 De led kent een karakteristieke spanningsval, afhankelijk v/h basismateriaal.  
fig. 5 De levensduur van een led is beneden de maximaal toegestane stroomsterkte nagenoeg onbepaald. Boven  $I_{max}$  neemt de levensduur snel af.

Voorbeeld van een schakeling bij toepassing van een led achter een TTL-ic. Er wordt een versterker gebruikt omdat de stroom door de led niet door de TTL poort geleverd kan worden.



Prijzen:

Heldere rode led F1,30.

Diffuse (rood, groen, geel, oranje) led F2,70.

Deze laatste is in groot en klein formaat

verkrijgbaar bij P. Mulders en Zn B.V.

afdeling elektronika

## VOORSTEL NOVICIAATSMACHTIGING.

Naar aanleiding van de tijdens onze laatst gehouden vergadering van vrijdag 7 februari j.l. gehouden enquête volgt nu de uitslag:

Aantal geenqueteerden	31
hiervan gelicenceerd	15
hiervan ongelicenceerd	16
Vóór de machtiging	75%
Tegen de machtiging	25%

De helft van de JA stemmers wordt vertegenwoordigd door de niet gelicenceerde leden van de afdeling.

Op de vraag omtrent de looptijd van de noviciaatsmachtiging was het merendeel voor 1 jaar.

Op de vraag op welke frekwentie de houders van een dergelijke machtiging zouden mogen uitkomen, was de meerderheid voor de 28 Mc.

Het maximaal toegestane vermogen werd door de meerderheid op 5 Wat bepaald, terwijl men ook vond, dat de houder van een noviciaatsmachtiging slechts kristal gestuurd zou mogen werken.

Over de vraag over het maximale aantal kanalen waren de meningen verdeeld.

Het resultaat van deze enquête loopt praktisch parallel met die van andere afdelingen.

=====

### Losse opmerkingen.

Van O.M. Hans Deleij, PAoJCD, ontving de redactie vanuit Duitsland een reactie over de in het vorige nummer besproken voedings-IC's.

Vanwege plaatsgebrek ivm de overweldigende hoeveelheid copy die wij van diverse O.M.'s mochten ontvangen, zal dit artikel (na inkorting) in het volgende BRAK-nieuws worden geplaatst.

We zullen waarschijnlijk de hele maand nodig hebben. Hans, wees in het vervolg voorzichtiger met kégelen !!!!



## Maandelijkse afdelingsbijeenkomst

Vrijdag 7 maart a.s. 20.00 uur, komen wij weer bijeen. Het is de bedoeling om nog even in te gaan op de problematiek rond de aspirantmachtiging. De afgelopen bijeenkomst was hier een levendige discussie over. De resultaten van de toen gehouden enquête, alsmede het officiële standpunt van het hoofdbestuur zullen nu aan de orde komen. Uiteraard wordt U weer in de gelegenheid gesteld hierop te reageren.

Verder zullen wij U op de hoogte brengen met de stand van zaken aangaande de zendkursus, die wordt gehouden onder leiding van D.M. Dick Fabel. Als lezing wordt door PAoKTF een verhaal verteld over antenne's, waarbij er zal worden ingegaan op de werking van de antenne en waarbij er een aantal typen zal worden behandeld, zowel voor de HF-banden als voor UHF en hoger. Een en ander geschiedt op verzoek van een aantal luisteramateurs.

Na de pauze improviseren wij een beetje met onderling QSO (mischien verkoop van onderdelen, afhankelijk van hoe laat het is)

Wij nodigen iedereen uit om te komen. Wanneer U iets wilt laten zien van zelfgebouwde apparatuur, neem dit dan mee en laat zien dat zelfbouw niet dood is.

Tot ziens op vrijdag 7 maart in het jeugdcentrum "De Ruimte", Dude Vlijmense weg 116,  
's-Hertogenbosch

U KOMT TOCH OOK ?????

Wij betreuren het ten zeerste, dat wij nog geen reacties hebben ontvangen van onze oproep voor een typiste, waarvan de specificaties in ons vorige nummer zijn gepubliceerd. Wij zijn nog steeds in blijde verwachting.

het bestuur.

MART v. DRUNEN

Burg. loefplein 52

Elektronika Shop

(in de keldr van de radio en TV-zaak van Mart v. Drunen  
tegenover het politiebureau)

In deze speciaalzaak vindt U een ruime sortering  
onderdelen en bouwpakketten van gerenomeerde firma's  
waaronder o.a. PHILIPS en AMTRON.

VERON leden en scholieren

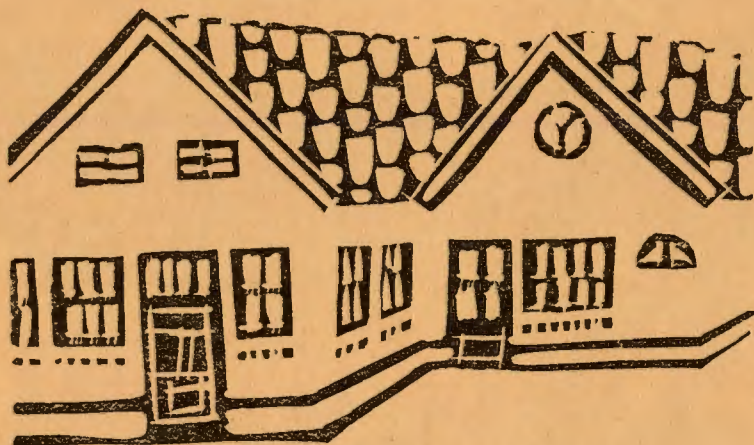
11	00	00	//
11	00	00	//
11	00	00	//
11	00	00	//
11	00	//	00

KORTING!!!

bij,

MART V. DRUNEN

BRENG uw vakantie door op de  
KREATIVITEITSBOERDERIJ  
't achterhuis



BOETSEREN - pottenbakken  
spinnen - weven  
tekenen - schilderen  
lino'snede - drukken

KAMPEREN IN DE PRUIJENBOOMGAARD

inlichtingen:  
achterstraat 9 - OMMEREN (Betuwe)  
telefoon 03443-1771

**HIER**

**had uw advertentie**

**kunnen staan!**

**Inlichtingen bij de redactie**