

Progressief, objectief, onafhankelijk maandblad  
voor de medewerkers van MULTIPER N.V.

# MULTINIUEWS

Redactie: H. Langeveld, H. Ferber,  
Technisch medewerker: M. v. d. Berg.

1e JAARGANG

NUMMER 1.

NOVEMBER 1970

## PROLOOG

Thans ligt voor U de eerste uitgave van Multi-  
nieuws, hetgeen, naar wij hopen een maandelijks  
terugkerende gebeurtenis zal zijn.

Deze periodiek zou kunnen worden gezien als een  
hervatting van de halfmaandelijkse uitgave  
"Krabbels en Smoesjes" van een jaar of vijftien  
geleden, die de ouderen onder ons zich wellicht  
nog wel zullen kunnen herinneren.

Ons streven is in de eerste plaats een bron van  
informatie te brengen voor eenieder die aan onze  
N.V. verbonden is.

Wij zijn er namelijk van overtuigd, dat aan een  
dergelijk orgaan behoefte bestaat.

Daarnaast zouden wij dit nieuwe blad graag willen  
zien, als een contactorgaan voor het personeel,  
waaraan elkeen zijn bijdrage kan leveren door  
het schrijven van artikelen.

Wij denken daarbij aan diegene, die b.v. een speci-  
ale hobby heeft en behoefte gevoelt een ander  
daar iets over te vertellen.

Wellicht is er ook iemand, die bij tijd en wijle  
zijn "dichterlijke" gevoelens kwijt wil.

Hij kan bij ons terecht!

In het verleden was er een free-lance sport-journalist, die zijn verslagen over onze voetbalwedstrijden, op kladvelletjes moest "aanslaan", om aldus onze mensen van de uitslag op de hoogte te stellen. Hij vindt een vaste plaats in onze kolommen Voorts heeft collega M.v.d. Berg zich gaarne bereid verklaard, om "technische gebeurtenissen" te rapporteren, als ook om, zo hieraan behoefte mocht bestaan, vragen op het technische vlak te beantwoorden en omliggende problemen op te lossen en heeft collega A.v. Lith de eindredactie op zich genomen. U begrijpt, dat wij over deze aanbiedingen zeer verheugd zijn.

Wij hopen van harte, dat de spontane reactie van enkele mensen een enorme toevloed van kopy zal veroorzaken.

U zult ons hiermede in de gelegenheid stellen, maandelijks een behoorlijk gevuld periodiek samen te stellen.

de Redactie.

Welkom "MULTIMIEUWS"

Graag maak ik van de gelegenheid gebruik, om bij de introductie van ons nieuwe blad een enkel woord van welkom reer te schrijven.

Het is, dacht ik, evident, dat dit orgaan in een dringende behoefte voorziet, waar het de interne informatie en communicatie betreft.

Wij mogen dan cok dankbaar zijn, dat enkele enthousiaste medewerkers het initiatief tot deze uitgave hebben genomen en zich met het redigeren ervan hebben willen belasten.

Ik hoop van harte, dat zij in hun enthousiasme zullen moeger volharden.

Wel is het dan zaak, dat wij allen hen daarbij zullen steunen door onze medewerking en vooral door onze bijdragen.

Uiteindelijk is het ons blad.

Succes redactie!

A. van Lith.

Op 14 oktober j.l. is de brommer van volontair P. Boogert 's-avonds vóór de deur van de fietsenstalling gevonden en dusdanig beschadigd, dat de reparatiekosten hiervan ± f 140,-- bedragen. Dit is een vervelende geschiedenis, maar wordt uiteindelijk toch ook wel door het personeel in de hand gewerkt.

Het gebeurt namelijk te vaak, dat de deur van de fietsenstalling wagenwijd openstaat.

De mensen van de montageafdeling gaan om half vijf naar huis, maar het overige personeel pas om kwart over vijf.

In deze 3 kwartier zijn de fietsen en brommers, die dan in de fietsenstalling staan als de deur niet gesloten is, voor iedereen bereikbaar.

Degene die langs de fietsenstalling loopt, kan deze rijwielen zonder meer meenemen!

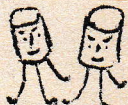
Maar men kan ook via de fietsenstalling in de fabriek komen.

Wij verzoeken U dan ook met klem te allen tijde de deur te sluiten als U de fietsenstalling verlaat of binnenkomt.

Tenslotte is het ter bescherming van Uw eigen bezittingen.

H. Ferber.

Transistor-circuiteigenschappen  
door M.v.d. Berg.



1. Fysische grondslagen en vervangingschema's van transistors.

1.1. Halfgeleidercomponenten en modellen.

De bedoeling van deze artikelenreeks is:

De lezer een goed gefundeerd inzicht te geven in de werking van een trapstransistorschakeling, zowel ten aanzien van het ontwerp, als de analyse ervan.

We zullen hierbij de fundamentele aspecten behandelen van zowel versterker als schakelcircuits.

In de artikelenreeks zullen wij daarbij slechts terugkomen op één probleem:

Een gegeven schakeling op de meest geschikte manier voor te stellen en te analyseren.

Elke toepassing immers vereist het gebruik van een vervangingschema (model) dat een voldoende

nauwkeurig beeld moet geven van de elektrische eigenschappen van de transistor welke voor de gegeven toepassing van het grootste belang zijn. Aangezien we met verschillende, duidelijk gescheiden werkgebieden van een transistor te maken zullen krijgen, zijn daarvoor meerdere vervangingsschema's vereist, ofschoon dit grote aantal modellen in het begin als bezwaarlijk kan worden ondervonden, moet men bedenken dat een enkel model voldoende omvattend en volledig is om voor alle schakelingstoepassingen bruikbaar te zijn, noodzakelijkerwijs te ingewikkeld zou worden om nog van nut te zijn voor de ontwerper.

Omdat daarom een veelvoud van vervangingsschema's voor ons doel onmisbaar is, is het gewenst dat men enig inzicht heeft in de fundamentele aspecten die ze gemeen hebben, alsmede de onderlinge overeenkomsten en de voornaamste beperkingen van elk ervan.

Een dergelijk begrip kan alleen worden verkregen door een onderzoek van het interne fysische gedrag van de halfgeleiderskonstruktie en de invloed van deze verschijnselen op de (elektrische) klemvariabelen.

Bij deze beschouwing van de modellen zullen we dan ook enige aandacht wijden aan de fysische elektronica, niet alleen om ons de richting te wijzen bij de ontwikkeling ervan, maar ook om de gemeenschappelijke ondergrond te determineren, waar alle modellen uiteindelijk op gebaseerd zijn.

Aan de ontwikkeling van een model zullen wij in de volgende uitgave van dit blad een hoofdstuk wijden.

(X)

Kopy kunt U inleveren bij H. Langeveld of H. Ferber.  
Indien mogelijk vóór de 20 ste van de maand.

