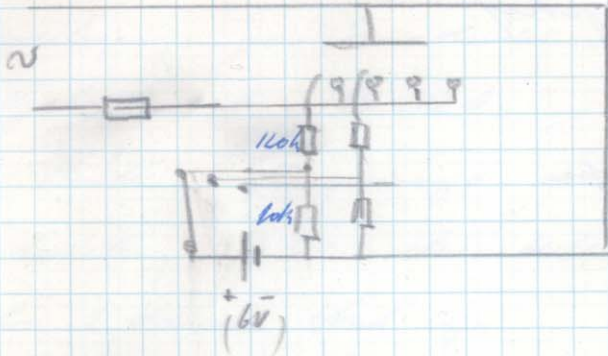


Onderwerp: *Meting aan een meervoudig cijfer buis van teniten met leiding.*



Normale schema. *leiding pulsen gelijk op. / ontelgang of dubbel-  
fening gelijktijdig zonder  
afslakking*

De trigger van het te ontsteken cijfer heeft ca 6V voorspanning.  
*boven op de anode.*

Aansluiting per 2 A  
1 K  
12 cijfer 1  
11 " 2

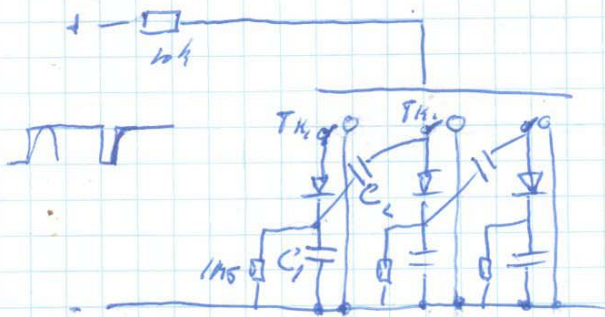
$V_{dref} = 95V$   
 $V_{ref} = 112V$

2	240	11 1/2 mA	75V	cijfer tot bodem
6	210	13 1/2	75	
1	210	13 1/2	75	
3	220	15 1/2	75	
			75	

*triggers zwaarder  
wanneer de spanning plotseling opkomt tussen 2 cijfer en*

probe spanning	cijfer 7 bij	$I = 10 \mu A$	39V	(R meter 11950)
		15 mA	60V	
	cijfer 9	10 mA	7V	
		15 mA	80V	

Onderwerp: 13-9-60



Ken de Door de probe spanning wordt  $C_1$  opgeladen tot  $\approx 30V$ .  
 Wordt de anode spanning afgesloten, dan kan  $C_1$  ontladen,  
 waardoor de trigger van de volgende katoode een negatieve  
 spanning krijgt. Bij het aanbrengen van de anode  
 spanning kan de eerste ontsteking plaatsvinden tussen de anode  
 en de trigger van de volgende katoode. Deze ionische  
 punt dan de betreffende katoode ontsteken.

Proeven gedaan met  $C = 1k$  en  $39k$ . met geen goed  
 resultaat.

Oorzaak? De probe is slecht gekoppeld door de kleine afmeting

Onderwerp:

Tropassung 2550M

LAB

De basis is in dit laboratorium met toegepast, met uit-  
zondering van een demonstratie model met schakelen / H. deenen  
De interesse gaat uit naar "IN-Lijn" uitbreiding (2510M)

Teoma

Gespreken met Mr. Haveling (opp. 1.6) en Mr. Huisbergen (CA)  
over tropassung van de 2550M door uitbreiding van Combi-  
elementen

De uitgangsspanning is bij volle belasting van de elementen, die  
overigens niet altijd voorkomt, te laag.

De uitgangsspanningen bij volterst zijn

$$\begin{array}{l} 0^{\circ} \quad -0,2V \\ " \quad 2^{\circ} \quad 0,75V \quad (3,2V) \end{array}$$

In totaal is er dan een spanningsverschil van 3,4V.

Verdeling -6 en +6V.

Mr. Huisbergen is tegen spanningsverhoging van de voedingspanning  
Een Decade bestaat uit 3 Flip-flops met een decoderings-  
matrix bestaande uit 20 dioden. De dioden zijn op-  
gevoeren in "Gates" Poortschakelingen. Het is goedkoper  
om van de poortschakelingen geen gebruik te maken van de Combi-  
elementen.

Mr. Huisbergen is geen voorstander van de 2550M. Hij wenst  
publiekend IN-Lijn uitbreiding

Mr. Haveling ziet wel iets in deze basis, omdat deze een  
goedkope uitbreiding mogelijk maakt van die apparatuur, maar  
niet direct "IN-Lijn" uitbreiding waarschijnlijk is

Onderwerp:

# JIT. - wettenschappelijke apparaten

Gevoelen met is sturing en Mr. Bremer  
 this ~~is~~ wordt de Bi-guineïsche klabeling een kunststof  
 in de Breda (Netherlands) professioneel gemaakt. Toepassing  
 Een klabeling is het meest geschikt voor de 2500 M  
 wegen een eenvoudige decodering (toelaten en te weerstandend)  
 Zij zijn tegen publicatie van de Bi-guineïsche klabeling.  
 Het mag het principe vergegeven worden in een blok-  
 schema.

Het is interessant om een net klabeling te maken, waarin bij  
 de hoge snelheid de indicator bus op 0 blijft staan  
 Het wordt bewezen een en meer springen van de <sup>indicator</sup> bus is dan  
 niet aanwezig.

Mr. Bremer verkeld hierop, dat zijn op dit gebied al  
 onderzoeken deden.

## Algemeen.

Volgende onderzoek moet worden

### 1. Eenheid faze aarding

De condensator C moet dan groter zijn zodat de bus  
 toch over een groot gedeelte van de periode kan branden.



2. Hogere spanningen de condensator C is dan groter zodat  
 toch de zelfde gemiddelde stroom blijft lopen.

## Triggerelement

Principieel moet het mogelijk zijn de te trigger weerstanden  
 te vervangen door een gemeenschappelijke

Het is van belang dat de eventueel mispro te ontwikkelen kunststof indicator  
 in de zelfde circuits kan worden toegepast.

Onderwerp:

Geschatting: Dinsde gecombineert met CdS-cellen



Buis type 680V.

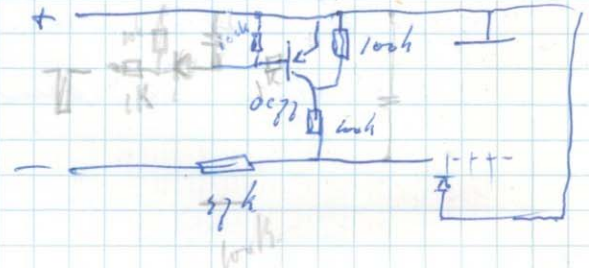
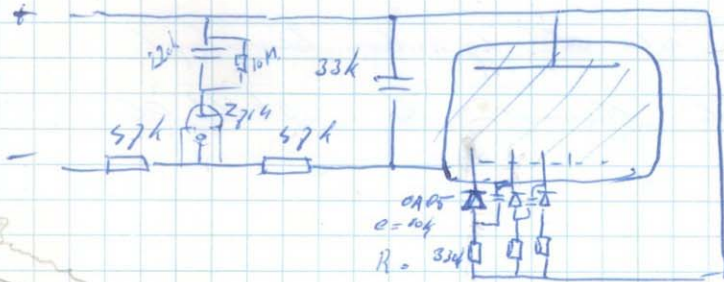
Van = 170V J2-1-3

De primer  $\times$  verhoogt de ontstekspanning ca 100V.



$$\begin{array}{r} 620 \\ 170 \\ \hline 460V \\ 853 \end{array}$$

Z 550 M als zelfkennende (10-delige) keltuis



Principe:

$$\begin{array}{l} C_{min} = 5pF \\ R_{min} = 60k \end{array}$$

De buis behoort bij de grensvolte methode krijgt een lage spanning / frequentie van het plasma, dan de andere buisjes. Wordt de buis gedroefd door het ontsteken van de 2 gelte, dan zal het bij het ~~oplossen van~~ meer <sup>aanpassen</sup> stijgen van de spanning het volgende cijfer ontsteken.

Wanneer de buis gedroefd wordt krijgt de buisjes van de methode, die ontsteken was, meer de zelfde spanning als de overige buisjes. Deze positieve sprong wordt via de condensator doorgegeven naar de volgende buisjes.

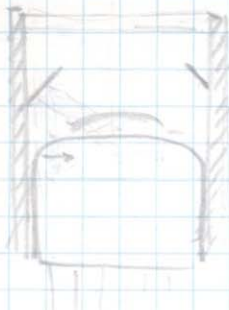
Datum

5-1-19

Onderwerp:

Z 550 M.

Projectie van de cijfers op het midden van  
aflezen via een lens / vergroting!



Z 550 M.

Dit is een mogelijkheid, die <sup>in</sup> <sup>een</sup> lens  
uitbreiding geeft.

De helderheid wordt kleiner,  
maar de opstelling maakt het  
stuk licht afgezonderd worden.

(Dit gebeurt ook bij den overloop van binn)



## Onderwerp:

Met Dr. Morass Lichtgoup in-line uitkering een  
2550 M bespreken



10/1

Zelf tellende 2550 M bespreken met

Dr. v. Buren en Dr. Botelen in h.v. R's, lens  
aan in-line buiten meezamen voor beproefing in toevenkomstig Cern

Mr. Klijn en Mr. Huisbergen hetten programma v/d posmech  
bestudeerd (EHS).

Mr. Huisbergen schet de pijp op ca  $f_{120-96}$

Hierover nog gebeld met Dr. Morass op  
5 april 1961. Hij deelde mee dat er  
volgens hem geen eenvoudige  
methode is voor de in-line  
uitkering. Besloten is het  
kastje maar terug te laten  
halen.

g. Thars