

Schols

M. T. O.

KATODESTRAALBUIZEN

DEEL I

Ir. G.S.M. SCHRIJNEMAKERS

Kursus Elektronenbuizentechniek

KATODESTRAALBUIZEN I

Ir. G.S.M. Schrijnemakers

Uitgave 1965

I N H O U D

	Pagina
1.) Inleiding	2
2.) De Elektronenstraalindicatorbuis	4
3.) Decimale Telbuis E 1T	6
4.) De Katodestraaloscillograafbuis	8
4.1 Inleiding	
4.2 Opbouw en werking van het kanon	
4.3 Het afbuiggedeelte	
4.4 De naversnelling	
4.5 Het scherm	
4.6 Het oscillograferen	
4.7 Toepassingen	
4.8 Speciale oscillograafbuizen	
5.) Inleiding tot de Televisie	15
6.) De direktsichtbeeldbuis voor zwart - wit Televisie I	18
6.1 Inleiding	
6.2 Het begrip Helderheid	
6.3 Het begrip Kontrast	
6.4 Het instellen van helderheid en contrast	
7.) Het Elektronenkanon	25
7.1 Inleiding	
7.2 De beweging van elektronen in elektrostatische velden	
7.3 Het Triodegedeelte	
7.4 De stuurkarakteristiek	
7.5 Bundelvorming in de katodelens	
7.6 Het triode - tetrode en pentodekanon	
8.) Fokussering	43
8.1 Magnetische fokussering	
8.2 Elektrostatische fokussering	
9.) Afbuiging	49
9.1 Inleiding	
9.2 De elektrostatische afbuiging	
9.3 Magnetische afbuiging	
9.3.1 Theoretische beschouwingen	
9.3.2 Konstruktie van deflektiespoelen	
10.) De direktsichtbeeldbuis voor zwart - wit Televisie II	59
10.1 De AW 43-80 90° beeldbuis	
10.2 De A 47-11 W inplosievaste 110° beeldbuis	
10.2.1 Vergelijking met de AW 43-80	
10.2.2 Implosievaste ballonkonstruktie	
11.) Het meten van oscillograafbuizen en zwart - wit T.V. buizen (Inleiding tot het practisch werk)	65
11.1 Algemeen	
11.2 De gasmeting	
11.3 De meting van de spotdiameter	
11.3.1 Meetapparatuur	
11.3.2 Toepassingen	