

PHILIPS



OPEIDINGEN  
OPEIDINGEN  
OPEIDINGEN

FYSIKA ELEKTRONEN-  
BUIZEN (HTO)

OPEIDINGEN  
OPEIDINGEN  
OPEIDINGEN

Ir.G.S.M.Schrijnemakers

december 1973





**H.T.O.**

**FYSIKA ELEKTRONENBUIZEN**

**Ir. G.S.M. Schrijnemakers**

© **N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken  
Eindhoven, Nederland 1973.**

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt d.m.v. druk, fotocopie, microfilm of op welke andere wijze ook, zonder voorafgaande toestemming



VOORWOORD

In deze cursus wordt naast de behandeling van enkele grondbegrippen uit de mechanika, elektrostatika en de opbouw der materie, een doorsnede gemaakt door de verschillende typen geëvacueerde elektronenbuizen. Hierbij ligt het accent geheel op de verschillende wijzen waarop een elektronenstroom kan worden opgewekt, elektronenemissie, zowel als naar richting bestuurd kan worden, elektronenoptika.

Bij de bespreking van deze hoofdstukken in cursusverband wordt ernaar gestreefd bepaalde delen slechts summier te behandelen, om daarna, na voorbereiding door de kursisten, bepaalde vraagstukken, uitvoeriger opdrachten, en literatuur in discussie te brengen.

Gehoopt wordt dat dit overzicht over enkele fysische principes van elektronenbuizen ook voor niet kursisten in een behoefte zal kunnen voorzien.

Mijn dank gaat uit naar die kollega's waarmee waardevolle discussies gevoerd zijn bij het samenstellen van dit diktaat.

Hopelijk laten eventuele gebruikers zich er niet van weerhouden hun opmerkingen aan ondergetekende mee te delen.

Ir. G.S.M. Schrijnemakers