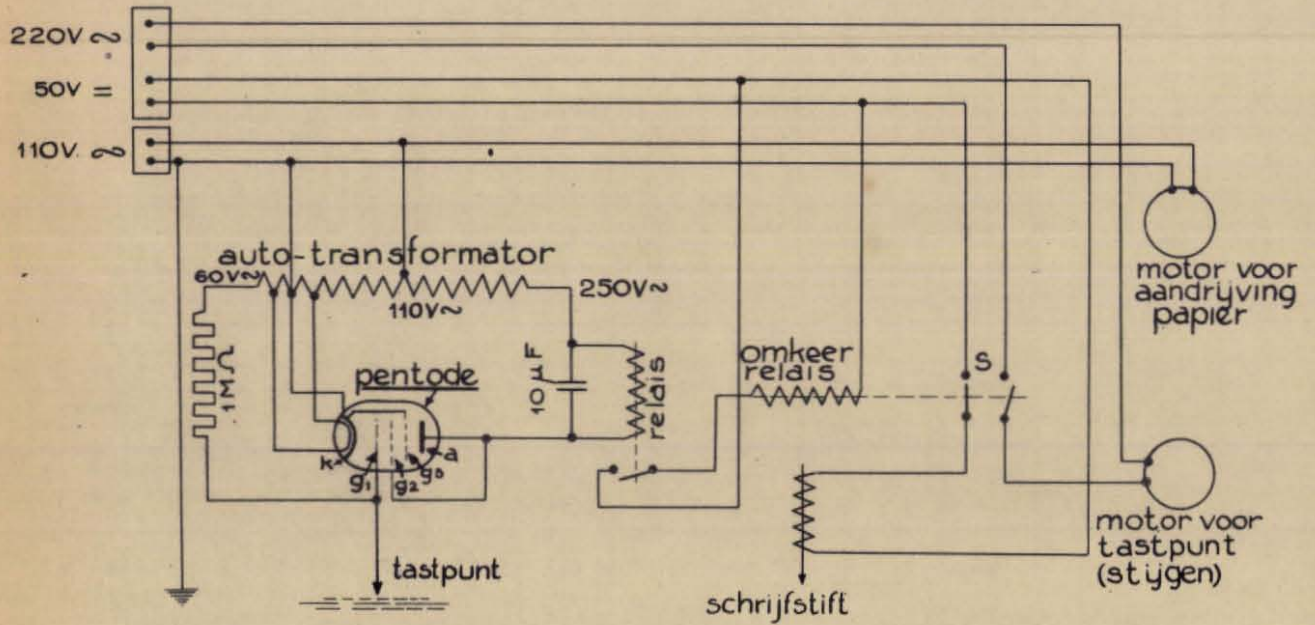
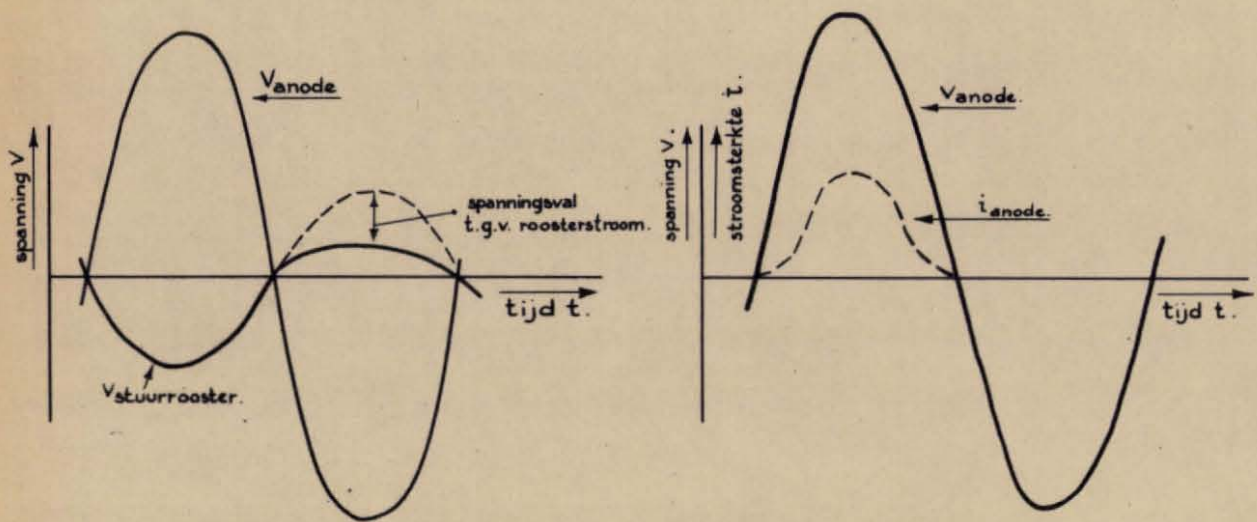


# ELECTRONISCHE LIMNIGRAAF

principe schema.



a = anode  
 k = kathode  
 g<sub>1</sub> = stuurrooster  
 g<sub>2</sub> = schermrooster  
 g<sub>3</sub> = remrooster.



I. tastpunt boven water (geen anodestroom)

II. tastpunt in aanraking met water

Schema anode- en stuurroosterspanning en anodestroom.

RAPPORT: Alg. 237.

R 439. D 807.

Ir F.J. de Vos.  
M.L. van Limborgh.

Enige interessante meet- en regelinstru-  
menten in gebruik bij getijmodellen op  
het Laboratoire Dauphinois d'Hydraulique  
(Neyrpic) te Grenoble.

1950. 30 blz. 13 bijl. 0,7 cm.

In een waterloopkundig laboratorium heeft men wat betreft een getijmodel, twee zeer voorname instrumenten nodig:

- 1e. één, die het getij nabootst en
- 2e. een instrument dat de waterstand registreert.

Ter registratie van het waterniveau wordt gebruik gemaakt van een limnigraaf dit instrument kan weer onderscheiden worden in 2 soorten, nl. één met directe aflezing en één met zelfregistreerende werking. Deze laatste, de eigenlijke limnigraaf wordt in dit rapport uitvoerig besproken, evenals de wijzigingen die men heeft aangebracht in de loop der jaren.

Ook wordt de limnigraaf besproken die meer dan één niveau registreert bij een centrale bediening en mechanische of niet mechanische (telecommande) overbrenging.

In de tweede plaats vindt men een beschrijving van de apparatuur ter verkrijging van de zuivere nabootsing van het getij in een waterloopkundig model (Regulateur de niveau). Op dit instrument is een kleine variant, berustende op weerstandsmeting.

Een andere manier om de waterstand in een getijmodel op te nemen is die, met behulp van een spiegelgalvanometer. Met behulp van dit instrument hoopt men een nauwkeurigheid van  $1/10$  mm, dit is in werkelijkheid 0,8 cm, te bereiken.

In de slotbeschouwing wordt nog opgemerkt, dat de telecommande zoals deze in het rapport is beschreven, niet zonder meer bij het Nederlandse stelsel der Benedenrivieren kan worden toegepast. In het Franse model had men nl. geen opperafvoer en stroomde de getijgolf in één monding; in Nederland daarentegen heeft men wel opperafvoer en wordt de getijgolf over verschillende mondingen verdeeld.