

# Instructie voor het maken van de condensator bij toepassing van het elektrisch analogon op torsie problemen

**Citation for published version (APA):**

Zon, van, N. H. G. (1968). *Instructie voor het maken van de condensator bij toepassing van het elektrisch analogon op torsie problemen*. (DCT rapporten; Vol. 1967.023). Technische Hogeschool Eindhoven.

**Document status and date:**

Gepubliceerd: 01/01/1968

**Document Version:**

Uitgevers PDF, ook bekend als Version of Record

**Please check the document version of this publication:**

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

**General rights**

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

[www.tue.nl/taverne](http://www.tue.nl/taverne)

**Take down policy**

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

[openaccess@tue.nl](mailto:openaccess@tue.nl)

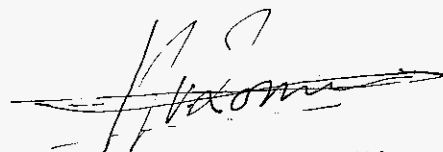
providing details and we will investigate your claim.

Instructie voor het maken van de condensator  
by toepassing van het elektrisch analoog op  
torsie problemen.

Inhoud:

1. Het vervaardigen van de condensator.
2. De Meetopstelling.
3. Optredende meetfouten
4. Theorie.
5. Bylage.

Eindhoven 17 januari 1968.

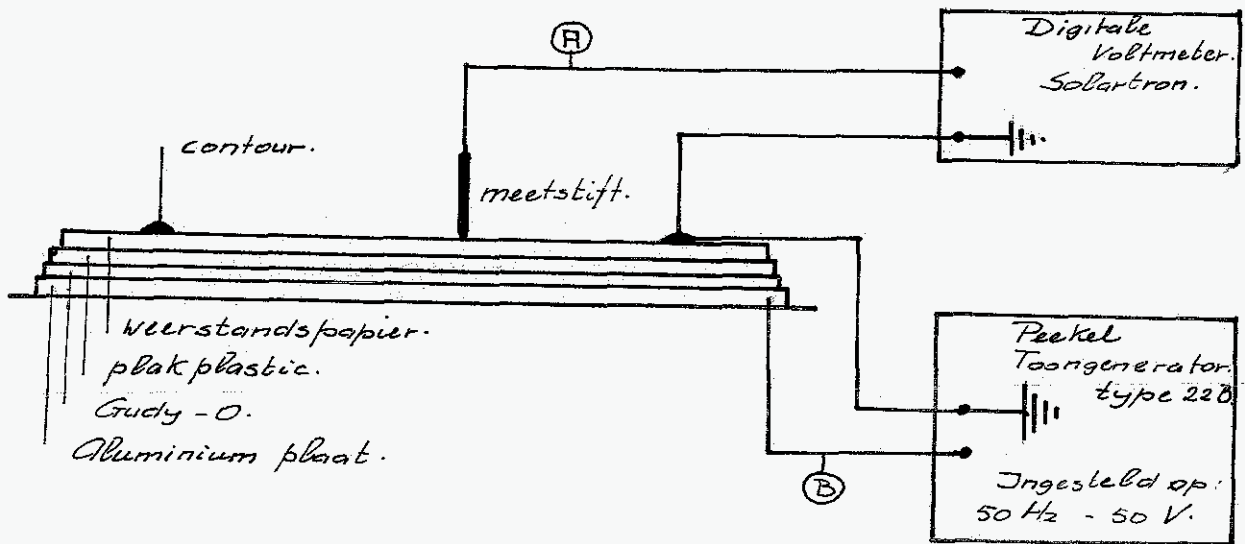


N.H.G. v. Zon.

## 1. Het vervaardigen van de condensator.

We gebruiken als onderplaat Aluminium (70-7005) met een gladgeschuurd en daarna gereinigd oppervlak. Hierop wordt Gudy-O, een heel dunne Lymlaag, geblakt. Vanwege de kleine breedte plaatsen we twee stroken zo dicht mogelijk tegen elkaar (zonder overlap). Daarop plakken we z.g. plakplastic, met klevende zijde boven, op de Lymlaag. Hierna komt op de klevende zijde van het plastic een vel weerstandspapier, waarop met z.g. zilverinkt het benodigde contour getekend kan worden.

## 2. De meetopstelling.



Not: Kabels A en B zijn voorzien van mantel, die eventuele bromspanning direct afvoert naar aarde.

### 3. Optredende fouten:

- a. Metingen over diverse doorsneden door het m.p. v.e. cirkel geven een maximale afwijking van  $\pm 3\%$ . (D cirkel = 55 cm).
- b. Vergelyking van het resultaat van de meting over de scheiding van de Gudy-O lymlagen en andere identieke doorsneden in een cirkel geeft geen aanwijsbare afwijkingen t.g.v. de lymnaad.
- c. Kleine vergissingen in plaatsbepaling door bijv. de meetbeniaal te hoog of te laag te leggen (tot ca  $\pm 2$  mm) geven een fout van max  $\pm 3\%$ .
- d. Een foutenbron is speling of onvoldoende stijfheid van de passer waarmee de cirkel getrokken is.

4. Teorie: Hiervoor wordt men verwezen naar het verslag WE 67-19 van de Hr. Brekelmans of naar het artikel "The Torsion Problem - A new Twist" van J. H. Swannel. uit Experimental Mechanics nov. '63.

### 5. By Lage:

Materialen:

Gudy-O. }  
Plakplastic. }

Hans Meschen.  
Marmixstr. 81-83.  
Amsterdam C.  
tel. 66951.