

BUDRAGE TOT DE KENNIS DER GETJEBEWEGING

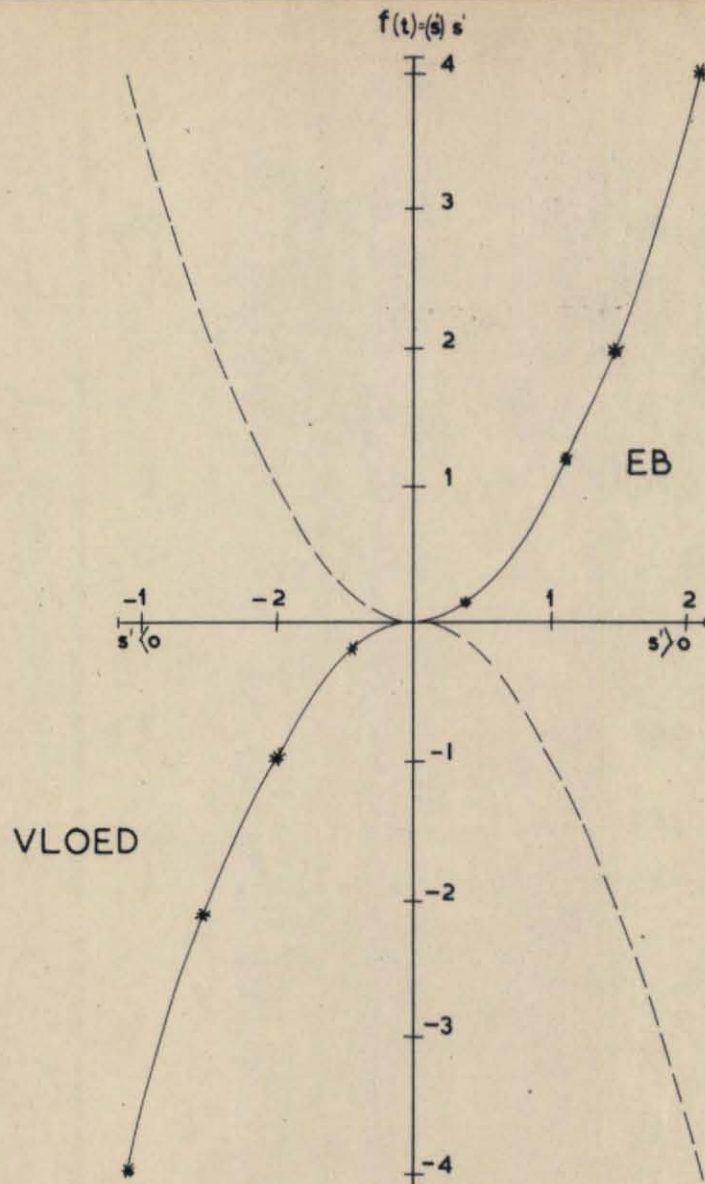


FIG. 1

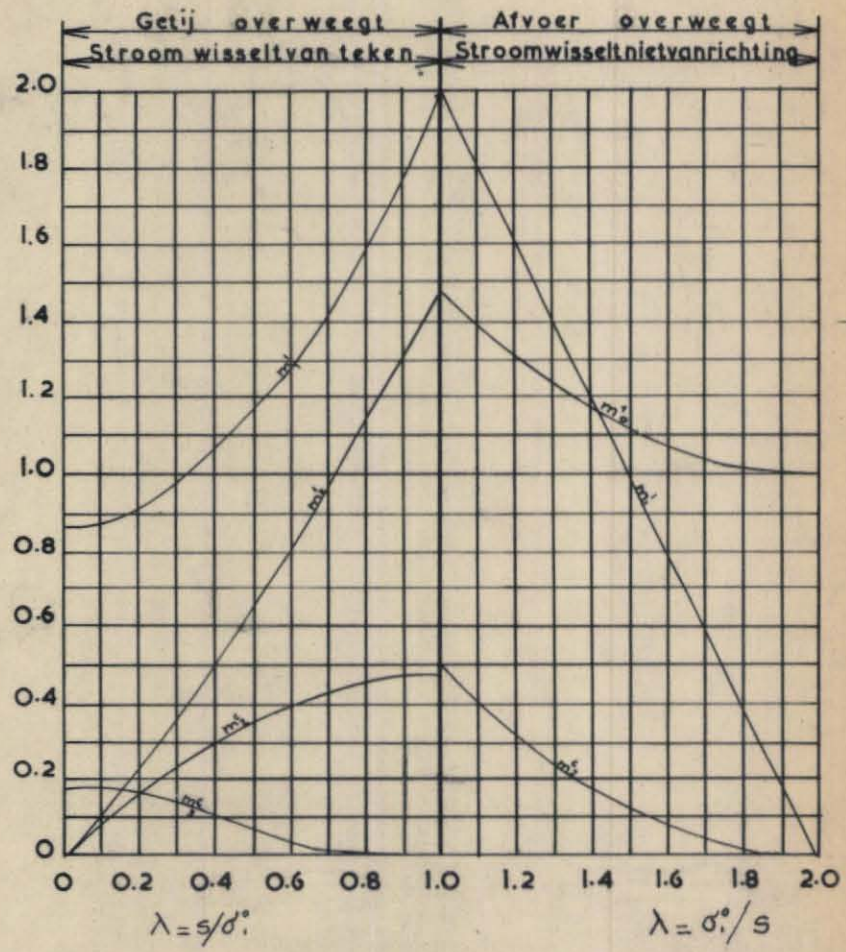


FIG. 2

RAPPORT : Alg. 166.

R 270.

C 729.

H.J. Stroband.

Een bijdrage tot de kennis der getijbeweging
op Benedenrivieren en Zeearmen.

1946.

29 blz.

3 fig.

In dit rapport wordt voortgebouwd op de methode Lorentz voor het berekenen van de getijbeweging in zeearmen, opgesteld om voorspellingen over de invloed der Zuiderzee-afsluiting te kunnen doen en op de door Dr. Ir. J. P. Mazure aangegeven wijze voor het berekenen van de getijbeweging op benedenrivieren, waar de invloed van het oppervlaktewater en de verandering van de diepte tijdens de getijbeweging niet te verwaarlozen zijn.

Aan deze methoden, welke voornamelijk berusten op het lineariseren van de kwadratische weerstandswet $A/s/s$ wordt een benaderingsmethode toegevoegd, waarbij naast het hoofdgetij M2 ook de andere partiële getijden in rekening gebracht kunnen worden.

De door Prof. Lorentz en Dr. Ir. Mazure gevonden weerstandswaarden worden met de benaderingsmethode teruggevonden.

In het rapport wordt het geval $f(s) = [s] S$ uitgewerkt. Met behulp van de gevonden uitkomsten kan de methode Mazure (harmonische methode) uitgebreid worden met de tweede harmonische (M4). Voor de praktijk zal in de regel door de toevoeging van het M4 getij in voldoende mate de juiste vorm der getijkrommen worden verkregen.

De benaderingsmethode opent de mogelijkheid om ook harmonischen met andere hoeksnelheden dan het M2 en M4 (S_2, N_2, K_2 , enz.) in de berekeningen op te nemen.

De in dit rapport voorkomende studie, werd gepubliceerd in "De Ingenieur" 1937 nr. 36. Bouw en Waterbouwkunde 10 onder de titel: "Een bijdrage tot de kennis van de getijbeweging op benedenrivieren en zeearmen" door H. J. Stroband.