

Universitäts- und Landesbibliothek Tirol

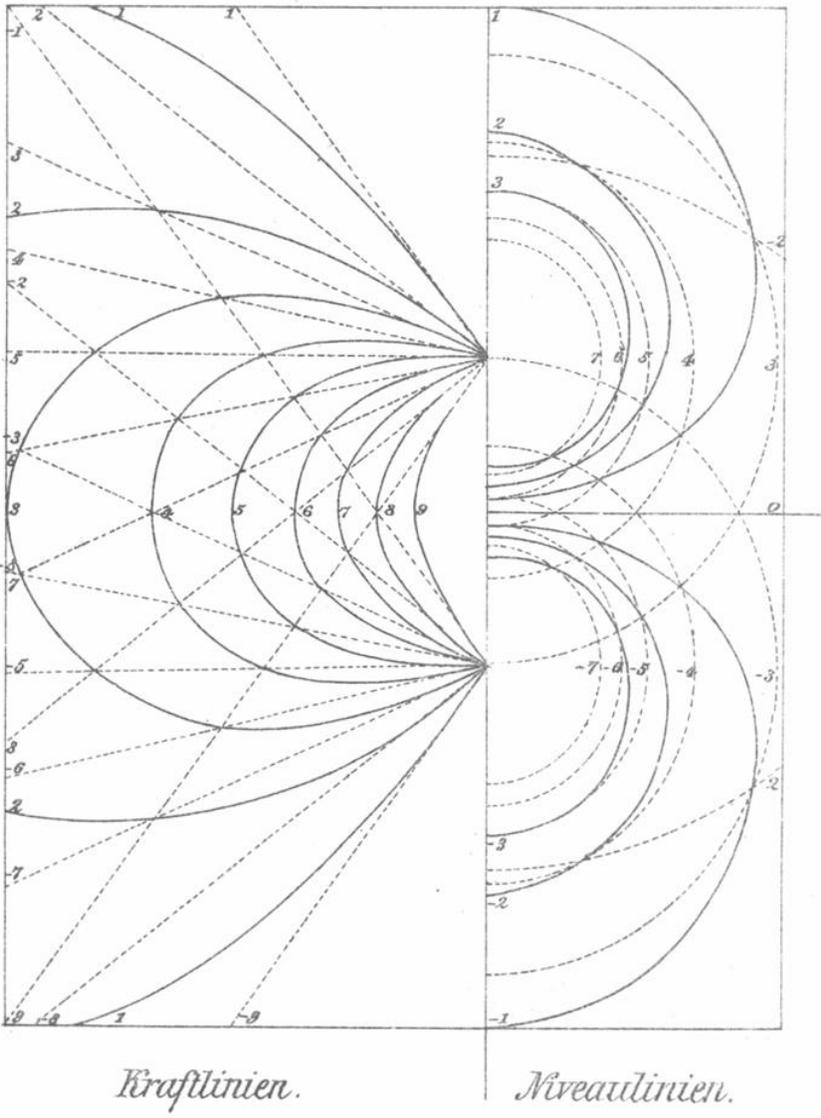
Lehrbuch der Electricität und des Magnetismus

in zwei Bänden

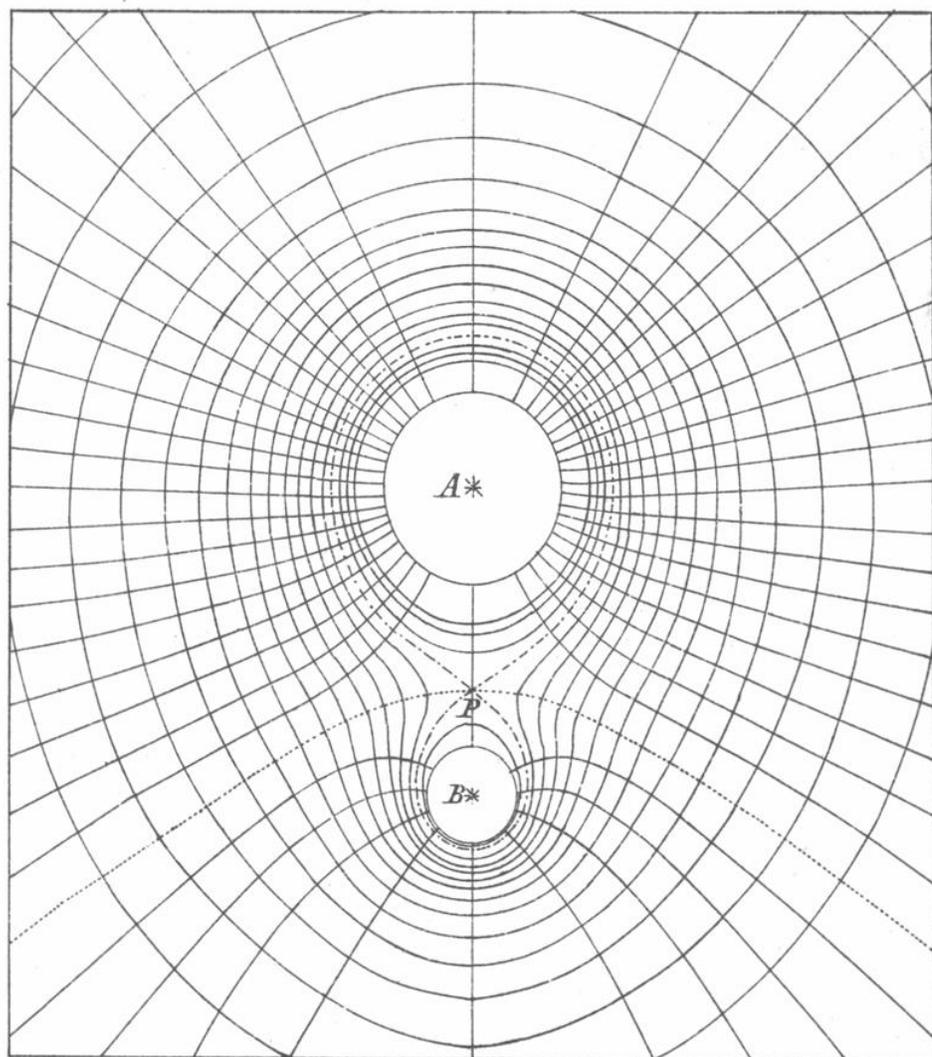
Maxwell, James Clerk

1883

Illustrationen

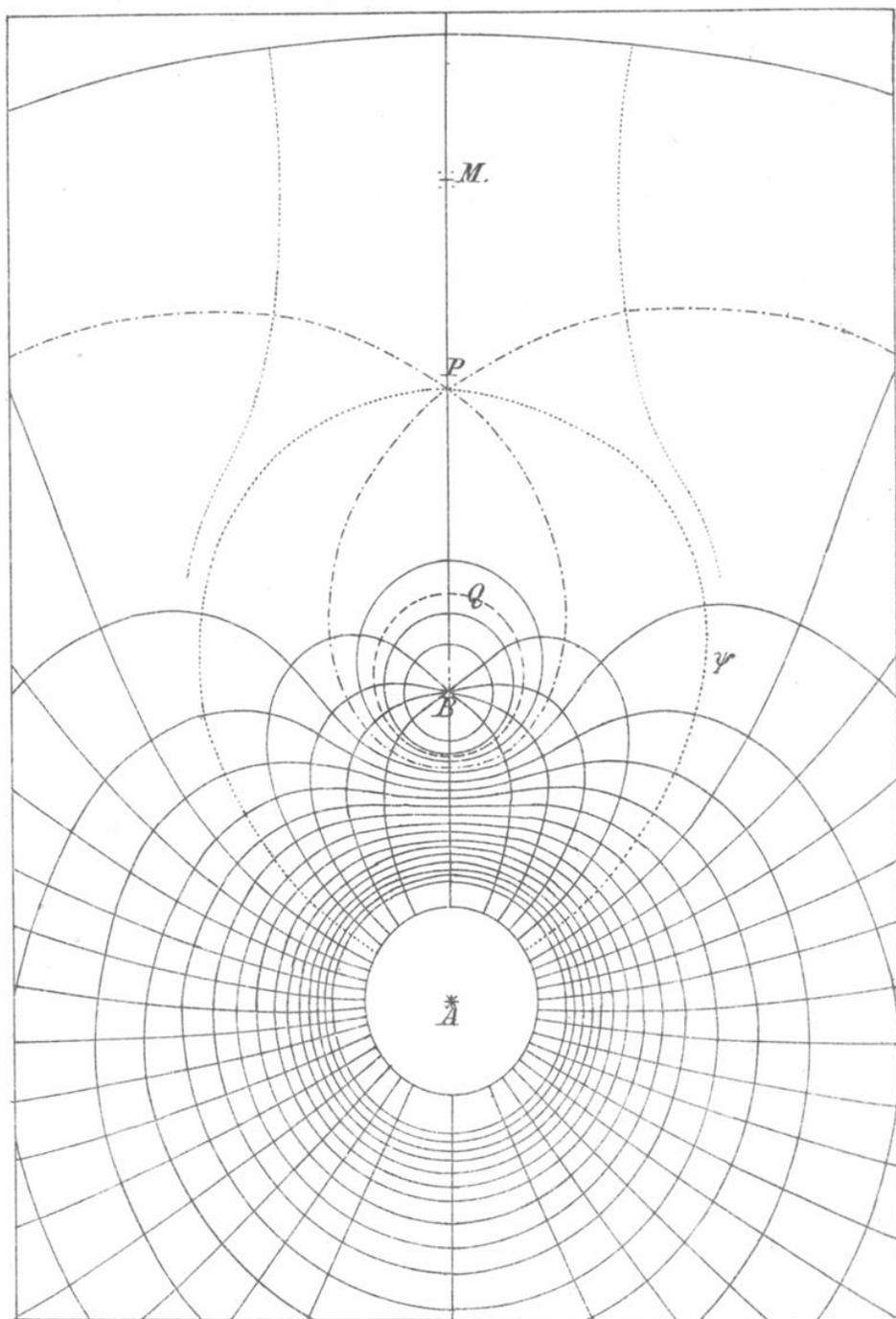


Methode Kraft- und Niveaulinien zu zeichnen.



Kraftlinien und Niveauflächen.

$A = 20.$ $B = 5.$ P , Gleichgewichtspunkt. $AP = \frac{2}{3} AB.$



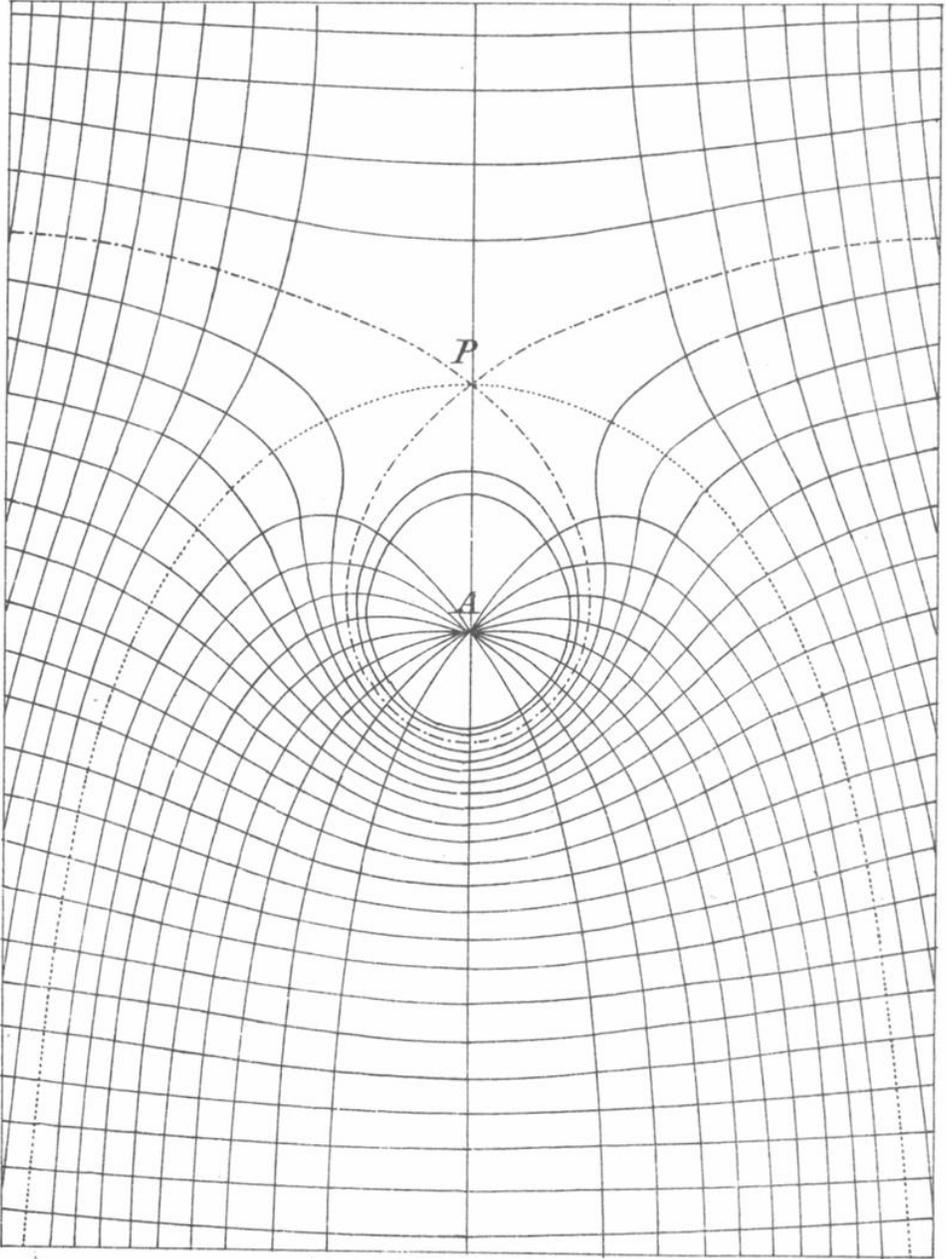
Kraftlinien und Niveauflächen.

$A = 20.$ $B = -5.$ P , Gleichgewichtspunkt. $AP = 2AB.$

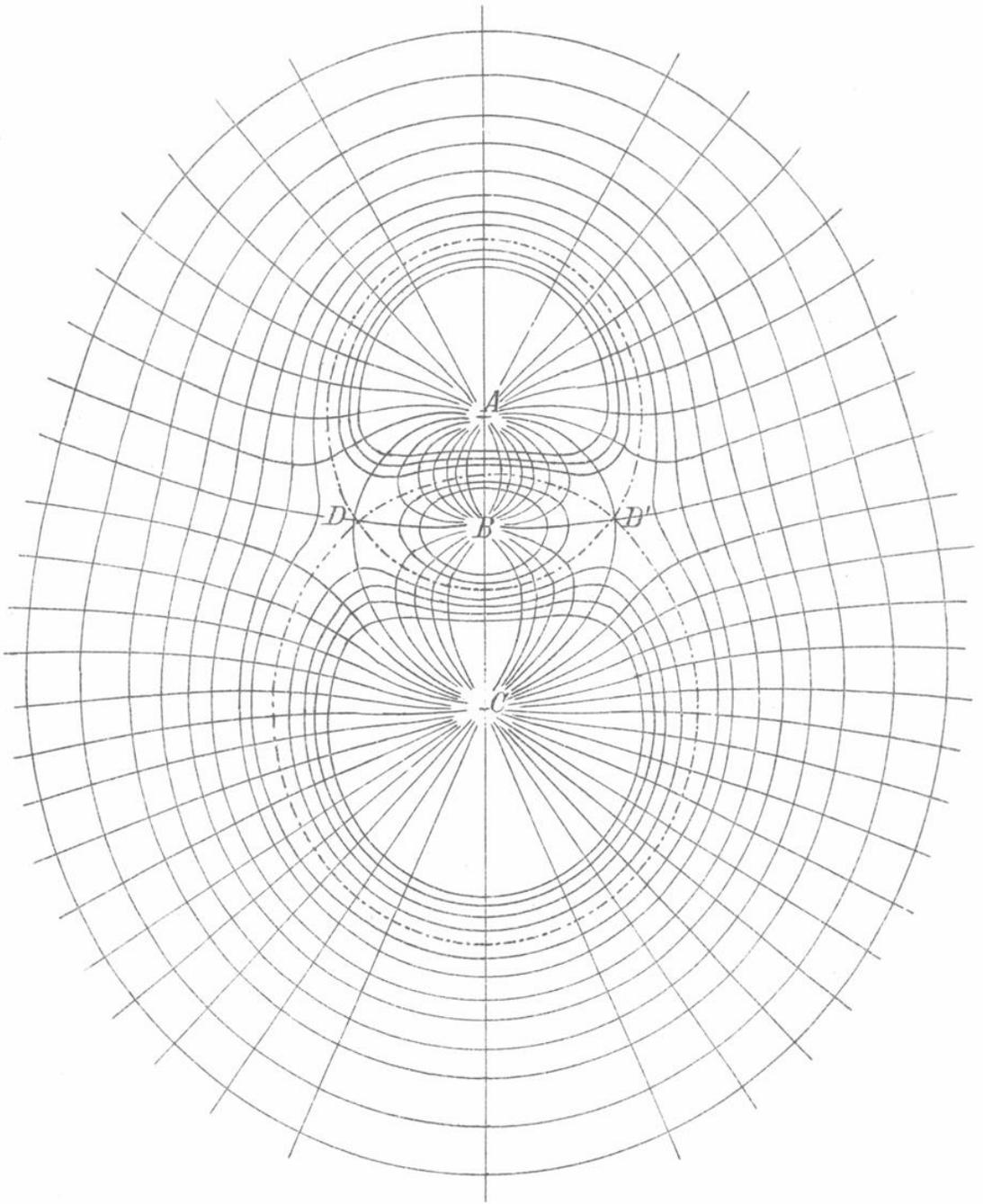
Q , Niveaufläche von Potential Null, kugelförmig.

M , Punkt der grössten Wirkung längs der Ase.

ψ Kraftlinie $\psi = 0,1.$



Kraftlinien und Niveauflächen.

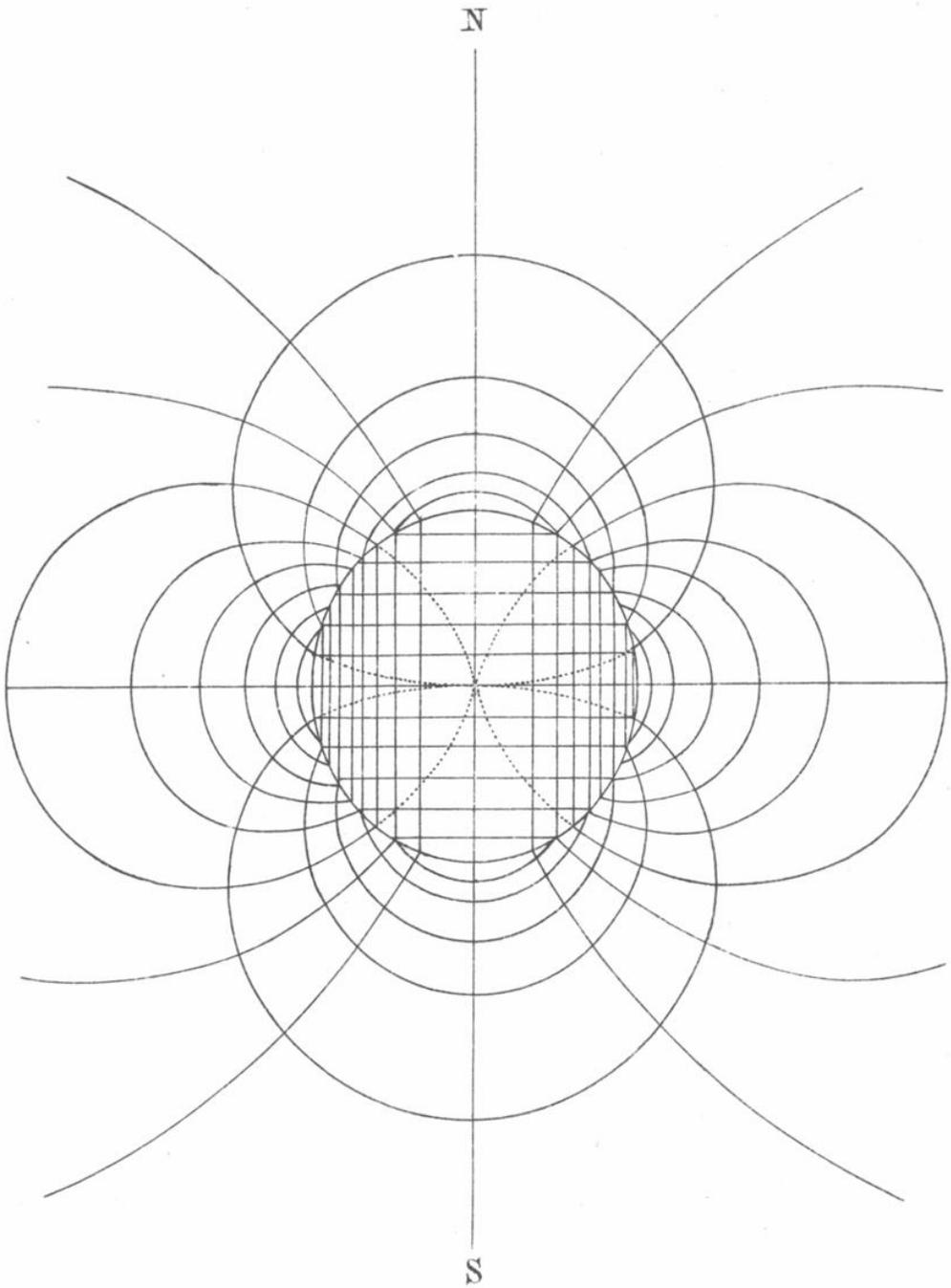


Kraftlinien und Niveauflächen.

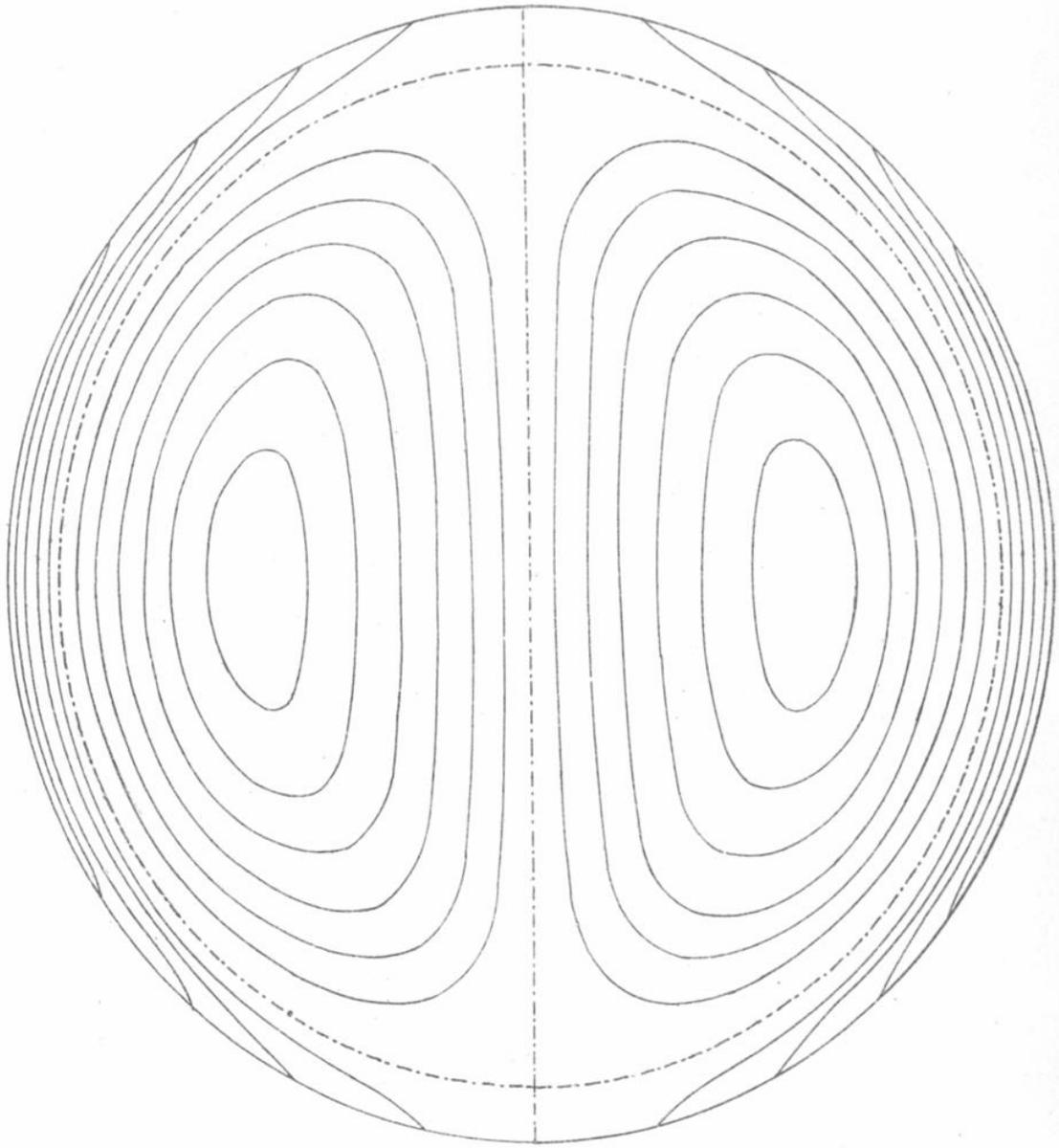
$A = 15$

$B = -12$

$C = 20$



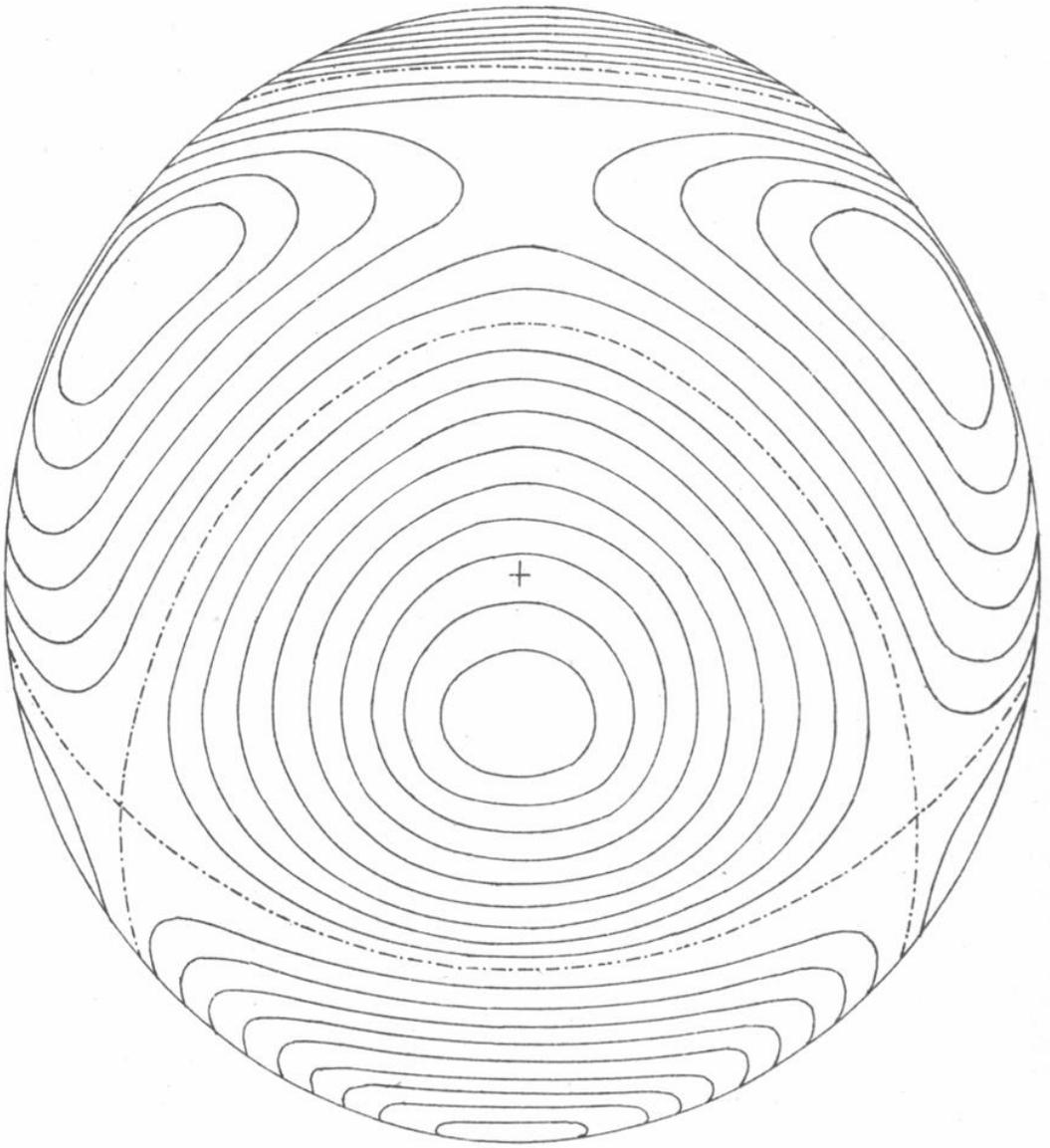
Kraft- und Niveaulinien in der diametralen Schnittebene einer Kugel, auf der die Flächendichte der Electricität nach einer harmonischen Kugelfunction des ersten Grades variiert.



Harmonische Kugelfunction der dritten Ordnung.

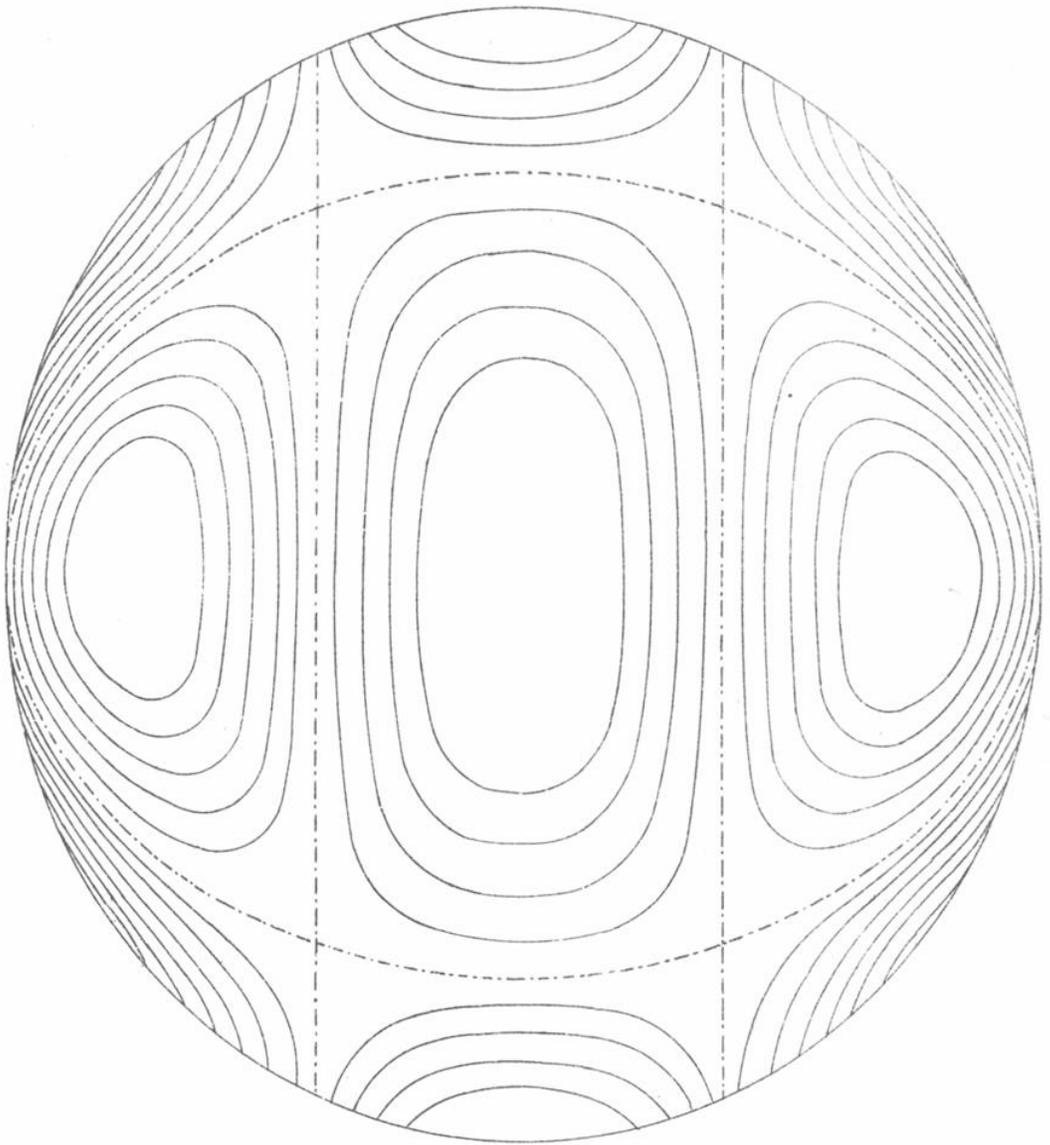
$n = 3.$

$\sigma = 1.$



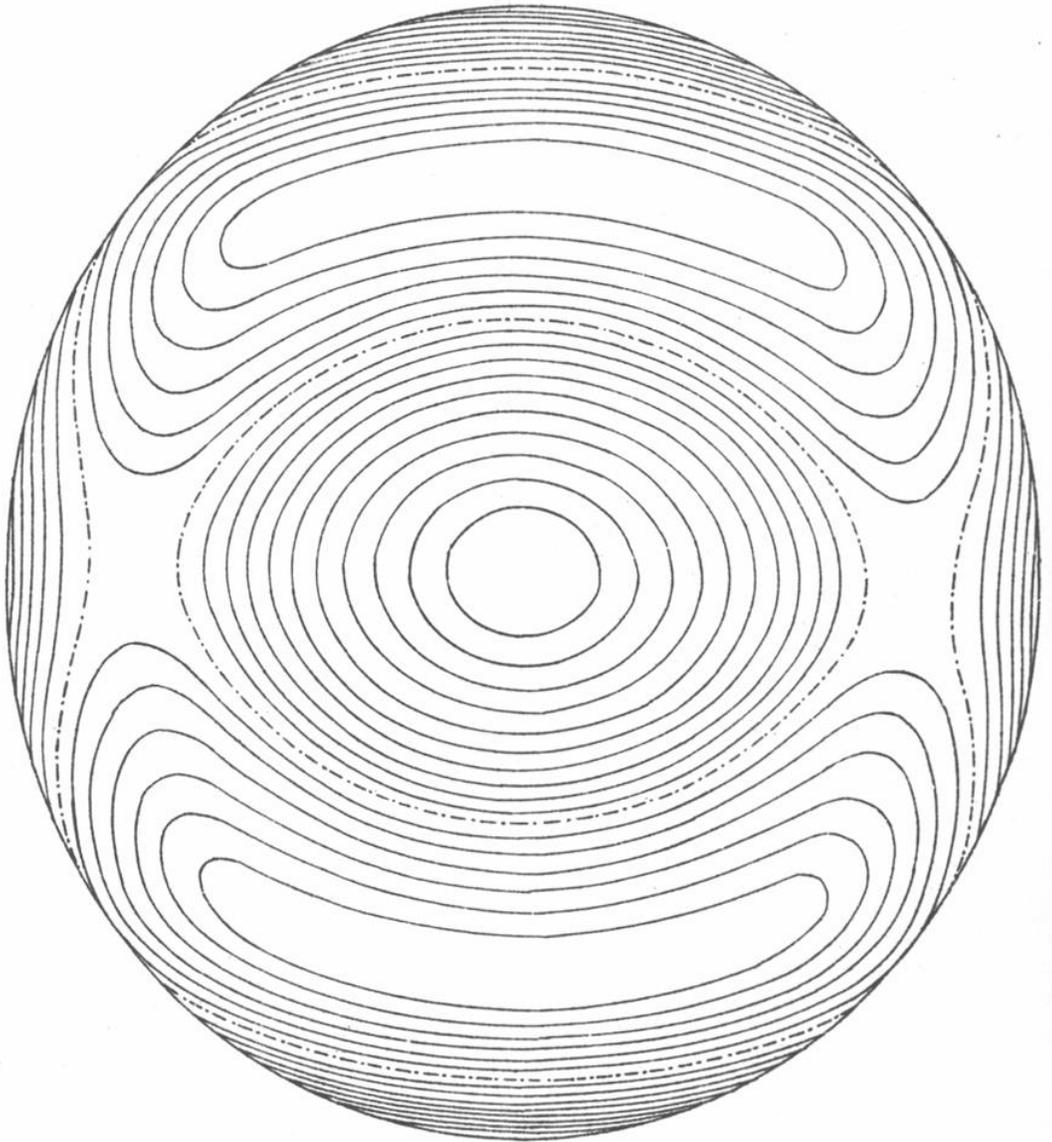
Harmonische Kugelfunction der dritten Ordnung.

$$n = 3.$$

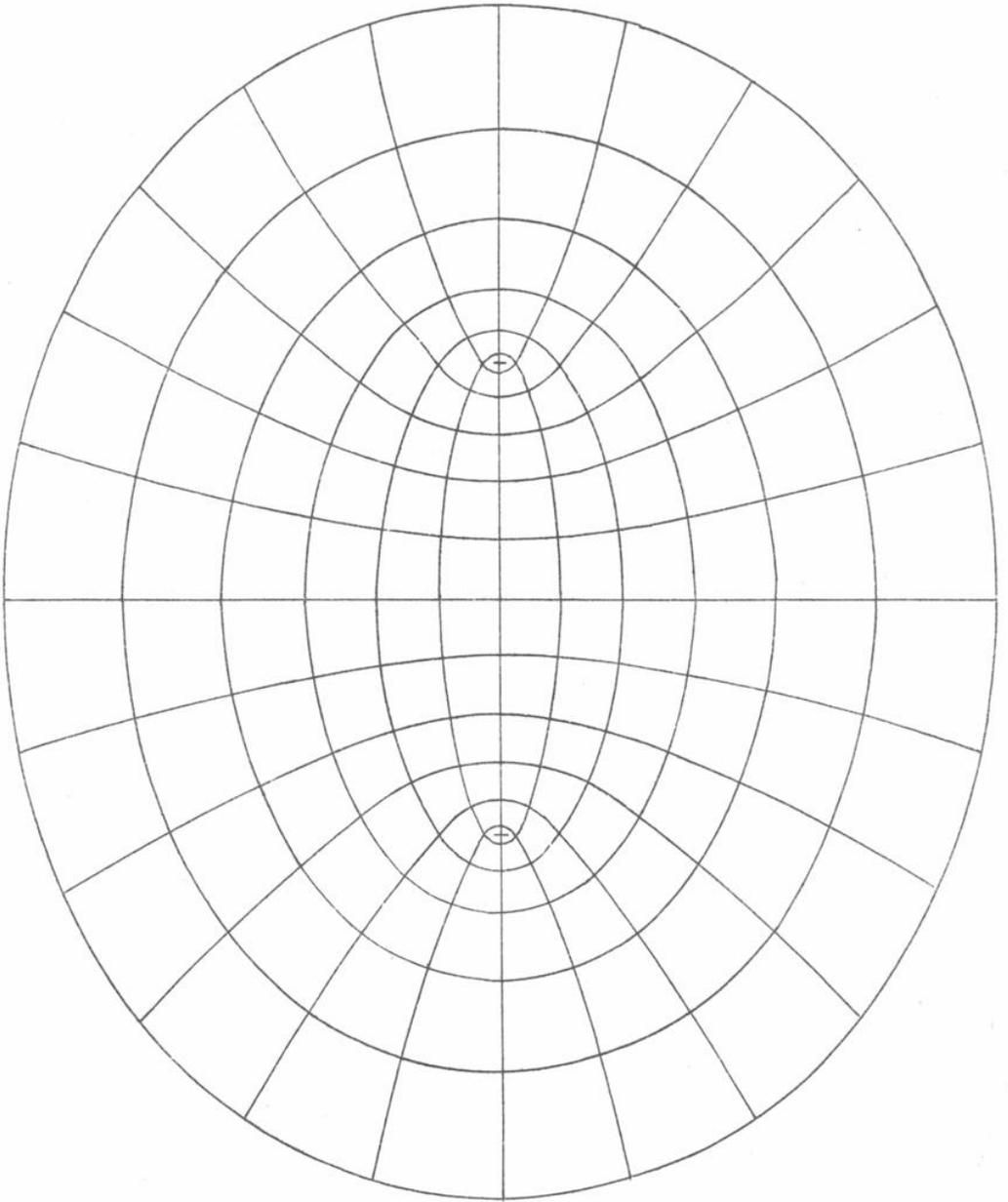


Harmonische Kugelfunction der vierten Ordnung.

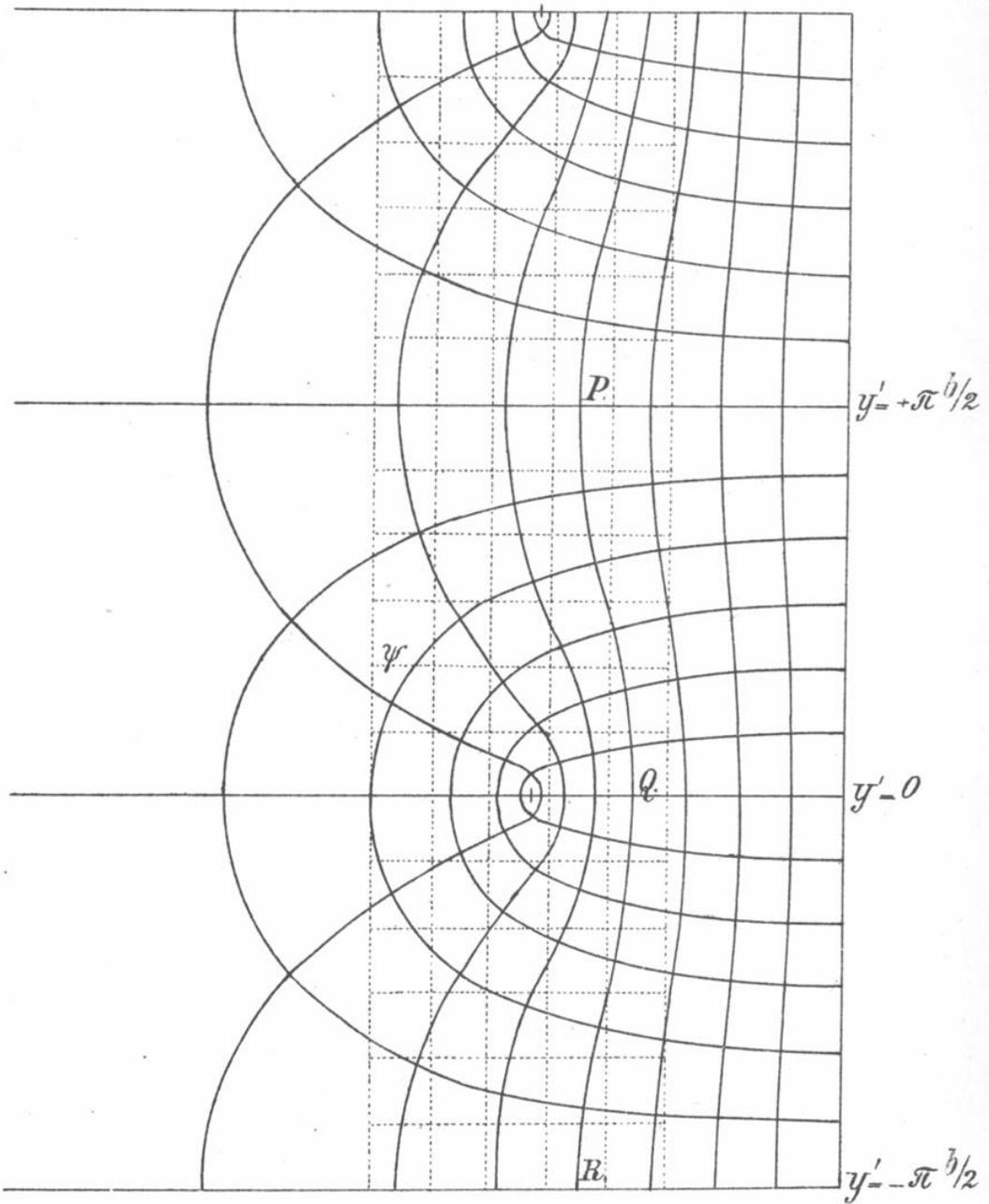
$$n = 4 \quad \sigma = 2.$$



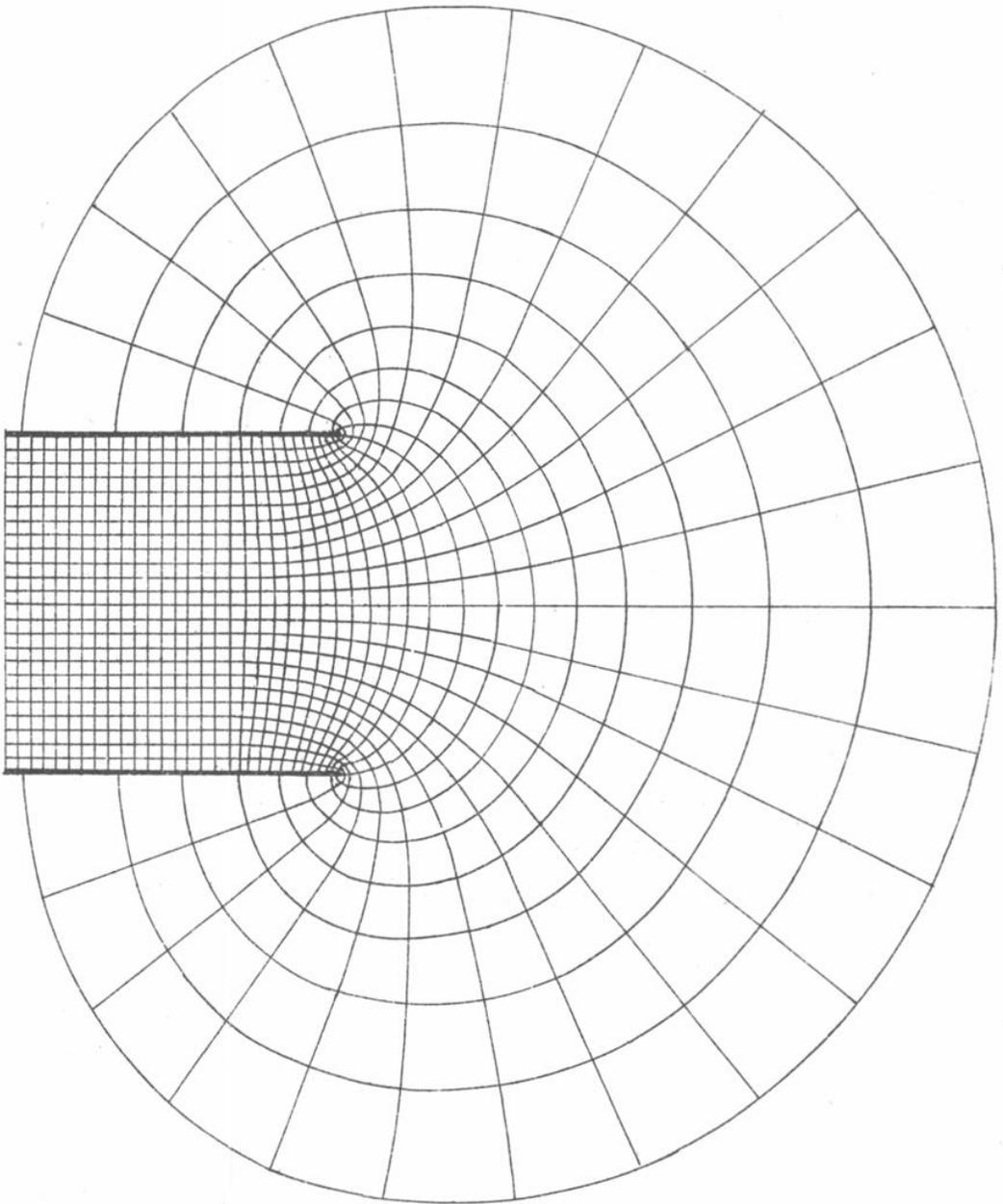
Harmonische Kugelfunction der vierten Ordnung.



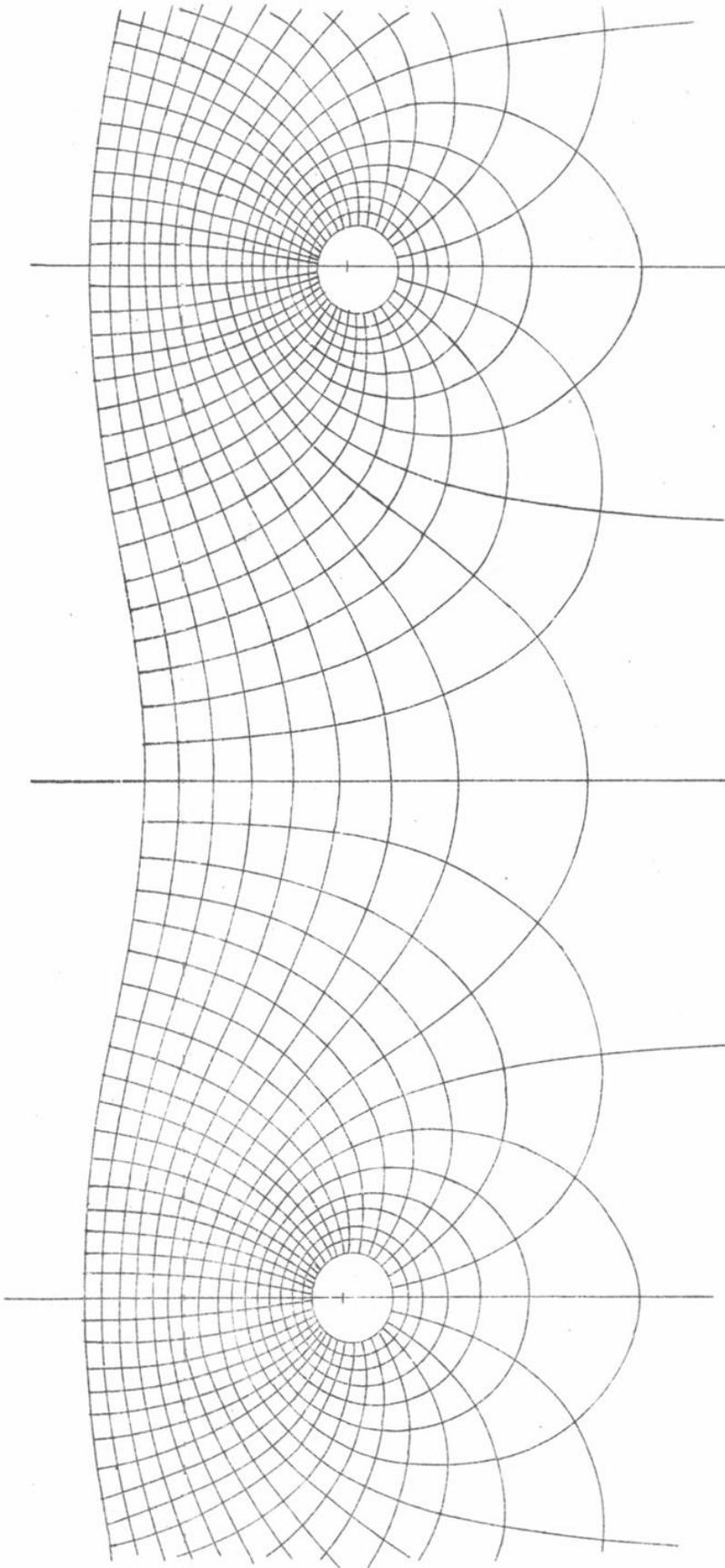
Confocale Ellipsen und Hyperbeln.



Kraftlinien (PQR) und Niveauflächen (ψ) in der Nähe einer Platte.
 $y' = 0$.



Kraftlinien und Niveauflächen zwischen zwei Platten.



Kraftlinien und Niveauflächen in der Nähe eines Gitters.

