



N. KASTERIN. - Ueber die Dispersion der akustischen Wellen in einem nichthomogenen Médium (Sur la dispersion des ondes acoustiques dans un milieu non homogène). - Verslag van de Gewone Vergadering der Wissen Natuurkundige Afdeeling, van 26 februari 1898

L. Marchis

► **To cite this version:**

L. Marchis. N. KASTERIN. - Ueber die Dispersion der akustischen Wellen in einem nichthomogenen Médium (Sur la dispersion des ondes acoustiques dans un milieu non homogène). - Verslag van de Gewone Vergadering der Wissen Natuurkundige Afdeeling, van 26 februari 1898. J. Phys. Theor. Appl., 1899, 8 (1), pp.34-35. 10.1051/jphystap:01899008003402 . jpa-00240370

HAL Id: jpa-00240370

<https://hal.science/jpa-00240370>

Submitted on 4 Feb 2008

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

N. KASTERIN. — Ueber die Dispersion der akustischen Wellen in einem nicht-homogenen Medium (Sur la dispersion des ondes acoustiques dans un milieu non homogène). — *Verslag van de Gewone Vergadering der Wissen Natuurkundige Afdeling*, van 26 februari 1898.

L'auteur étudie la propagation des ondes sonores dans un milieu renfermant des sphères solides ; il fait d'abord une étude théorique et indique des formules donnant le rapport des longueurs d'onde d'un même son dans l'air et dans le milieu précédent. Les considérations théoriques sont suivies de l'exposé de recherches expérimentales effectuées au moyen de la méthode de Kundt dans des tuyaux renfermant des sphères de verre distribuées de diverses manières ; l'expé-

(1) L'emploi de petits accumulateurs est aussi très commode pour cet usage ; le potentiel des quadrants reste ainsi bien constant.

rience donne la distance des nœuds et des ventres, et la théorie permet d'en déduire le rapport des longueurs d'onde dans l'air et dans un tuyau constitué comme nous venons de l'indiquer.

L. MARCHIS.