



HAL
open science

**H. HAGA. - Ueber die durch das Strömen von Wasser
in Capillarröhren erzeugte electromotorische Kraft
(Force électromotrice produite par le passage de l'eau
dans des tuyaux capillaires); Ann. der Physik, nouvelle
série, t. II, p. 326, 1877**

A. Potier

► **To cite this version:**

A. Potier. H. HAGA. - Ueber die durch das Strömen von Wasser in Capillarröhren erzeugte electromotorische Kraft (Force électromotrice produite par le passage de l'eau dans des tuyaux capillaires); Ann. der Physik, nouvelle série, t. II, p. 326, 1877. J. Phys. Theor. Appl., 1878, 7 (1), pp.249-250. 10.1051/jphystap:018780070024901 . jpa-00237420

HAL Id: jpa-00237420

<https://hal.science/jpa-00237420>

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.

H. HAGA. — Ueber die durch das Strömen von Wasser in Capillarröhren erzeugte electromotorische Kraft (Force électromotrice produite par le passage de l'eau dans des tuyaux capillaires); *Ann. der Physik*, nouvelle série, t. II, p. 323, 1877.

J.-W. CLARK. — Même sujet. *Ibid.*, p. 335.

Les deux auteurs ont employé l'électromètre à quadrants pour

la mesure des forces électromotrices. Le premier, n'employant que des tubes capillaires auxquels s'applique la formule de Poiseuille, a trouvé les forces électromotrices indépendantes de la longueur et parfaitement proportionnelles à la pression, mais l'influence très-grande de la nature des parois ne lui a pas permis de trouver une relation entre le diamètre et la force électromotrice ; il avait cru d'abord cette force proportionnelle au rayon.

M. Clark trouve, au contraire, que la force augmente quand le rayon diminue ; que pour des tubes non capillaires, la force diminue quand la longueur augmente, et qu'enfin elle diminue aussi avec le temps ; toutefois on lui restitue sa valeur primitive en nettoyant le tube avec de l'eau et de l'acide sulfurique (1).

A. POTIER.