



**HAL**  
open science

**D. NEGREANU. - O metoda nova de măsurarea  
puterilor electromotrice ale elementelor galvanice (Une  
nouvelle méthode de mesure des forces électromotrices  
des piles). - Extrait du Bulletin de la Société des Sc. ph.  
de Bucarest, mai 1896**

A. Gallotti

► **To cite this version:**

A. Gallotti. D. NEGREANU. - O metoda nova de măsurarea puterilor electromotrice ale elementelor galvanice (Une nouvelle méthode de mesure des forces électromotrices des piles). - Extrait du Bulletin de la Société des Sc. ph. de Bucarest, mai 1896. *J. Phys. Theor. Appl.*, 1898, 7 (1), pp.424-424. 10.1051/jphystap:018980070042400 . jpa-00240221

**HAL Id: jpa-00240221**

**<https://hal.science/jpa-00240221>**

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.

D. NEGREANU. — O metoda nova de măsurarea puterilor electromotrice ale elementelor galvanice (Une nouvelle méthode de mesure des forces électromotrices des piles). — Extrait du *Bulletin de la Société des Sc. ph. de Bucarest*, mai 1896.

On forme un circuit avec : 1° un élément de force électromotrice  $e$ , de résistance  $\rho$  ; 2° une résistance connue  $r$  ; 3° un galvanomètre de résistance  $g$  ; 4° un second élément de force électromotrice inconnue  $e'$ , de résistance  $\rho'$ , mis en série par rapport au premier ; 5° une résistance  $r'$  prise sur une boîte de résistance. On peut réunir ou non à volonté un point  $a$  situé entre la première résistance et le galvanomètre et un point  $b$  entre la seconde et le premier élément. On dispose de  $r'$  pour que la déviation du galvanomètre soit la même dans les deux cas ( $a$  et  $b$  réunis ou non). On déduit facilement des lois de Kirchhoff :

$$\frac{e'}{e} = \frac{g + \rho' + r'}{\rho + r}.$$

En faisant une seconde expérience en ajoutant  $r_1$  et  $r'_1$  aux résistances  $r$  et  $r'$  pour avoir le même résultat, on a

$$\frac{e'}{e} = \frac{r'_1}{r_1},$$

A. GALLOTTI.