



Sur un nouveau galvanomètre, pouvant servir d'ampèremètre ou de voltmètre

L. Hulin

► To cite this version:

L. Hulin. Sur un nouveau galvanomètre, pouvant servir d'ampèremètre ou de voltmètre. J. Phys. Theor. Appl., 1890, 9 (1), pp.510-510. 10.1051/jphysap:018900090051000 . jpa-00239151

HAL Id: jpa-00239151

<https://hal.science/jpa-00239151>

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.

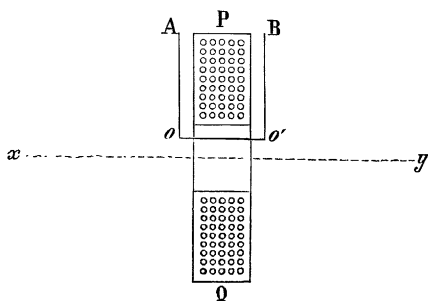
L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

**SUR UN NOUVEAU GALVANOMÈTRE, POUVANT SERVIR D'AMPÈREMÈTRE
OU DE VOLTMÈTRE;**

PAR M. L. HULIN.

Imaginons une bobine dont la section est PQ. Un équipage de fer doux AOO'B ayant la forme d'un rectangle incomplet est mo-

Fig. 1.



bile autour de l'axe OO', excentrique à la bobine. Lorsqu'un courant circule dans l'appareil, le fer doux s'aimante et, par raison de symétrie, l'équipage tend à se placer dans le plan qui contient l'axe de rotation OO' et l'axe XY de la bobine.

On oppose à ce déplacement une force antagoniste convenable (ressort, contrepoids). Des modifications faciles à imaginer permettent d'approprier cet appareil à des usages variés.

Un ampèremètre de ce genre, où la bobine PQ est remplacée par une simple barre de cuivre recourbée en cercle, sert journellement, à l'usine électro-métallurgique de Froges, à la mesure de courants dont l'intensité atteint 6000 ampères.