



**HAL**  
open science

**VAN AUBEL - Researches on the electrical resistance of bismuth (Recherches sur la résistance électrique du bismuth); Phil. Mag., 5e série, t. XXVIII, p. 332; 1889**  
E. Bouty

► **To cite this version:**

E. Bouty. VAN AUBEL - Researches on the electrical resistance of bismuth (Recherches sur la résistance électrique du bismuth); Phil. Mag., 5e série, t. XXVIII, p. 332; 1889. J. Phys. Theor. Appl., 1890, 9 (1), pp.389-390. 10.1051/jphystap:018900090038902 . jpa-00239123

**HAL Id: jpa-00239123**

**<https://hal.science/jpa-00239123>**

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.

VAN AUBEL — Researches on the electrical resistance of bismuth (Recherches sur la résistance électrique du bismuth); *Phil. Mag.*, 5<sup>e</sup> série, t. XXVIII, p. 332; 1889.

La résistance électrique du bismuth à 0° et le coefficient de température correspondant varient largement suivant le degré de

pureté du bismuth, et, pour le bismuth impur, suivant son état physique. On en jugera par le Tableau suivant :

Désignation du bismuth ( <sup>1</sup> ).	Lentement refroidi.		Trempe.		Comprimé.	
	$R_{0,10^{-3}}$ .	K.	$R_{0,10^{-3}}$ .	K.	$R_{0,10^{-3}}$ .	K.
Bromsdorff . . .	109,90	0,00325	139,86	+0,00199	»	»
Classen I . . . . .	»	0,00076	246,91	-0,00060	»	»
» IIa . . .	124,69	0,00299	166,66	+0,00106	236,96	-0,00049
» IIb . . .	»	»	157,48	+0,00128	251,26	-0,00083
» IIc . . .	»	»	163,40	+0,00116	268,10	-0,00105
» IIIa . .	156,74	0,00132	204,50	+0,00009	»	»
» IIIb . .	»	0,00101	208,33	+0,00005	»	»
» IVa . .	170,07	0,00126	207,47	-0,00004	»	»
» IVb . .	168,35	0,00113	212,94	-0,00008	»	»
Électrolytique.	107,99	0,00429	108,69	+0,00122	»	»

E. BOUTY.