

AMPÈREMÈTRE DEPRez CARPENTIER

FICHE N° 3603

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Deprez et Carpentier

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Métal, Verre

Description

L' ampèremètre construit par Jules Carpentier à partir de 1896 est constitué d'une boîte cylindrique en métal dans laquelle une aiguille d'un galvanomètre dévie sur un cadran gradué de 0 à 5 (Ampères). Deux bornes électriques vissables, diamétralement opposées, permettent de relier l'appareil au circuit électrique pour lequel il va mesurer le courant.

Utilisation

Cet appareil très ancien a été retrouvé dans les collections d'instruments scientifiques de physique de la faculté des sciences de Rennes. Il servait probablement aux mesures électriques dans un laboratoire ou pour les expériences de cours. Il a été acheté en 1897, par un professeur, au prix de 50 francs, auprès du constructeur Alvergnat.





*J. Carpentier, Ing.^r Const.
Paris
N^o 205E*

Ampèremètre. — La figure 185 représente l'ampèremètre

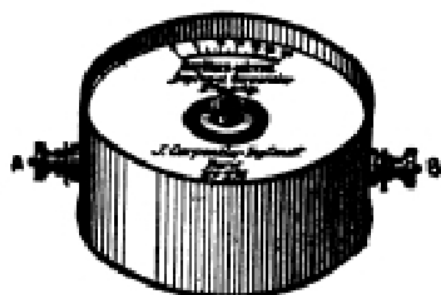


Fig. 185

Carpentier. C'est un galvanomètre dont les indications donnent par une lecture directe l'intensité du courant en ampères. L'ampèremètre se met toujours en tension (fig. 186), c'est-à-dire s'intercale dans le circuit principal et ses indications se font d'une manière continue.



Fig. 186

Voltmètre (fig. 187).

Galvanomètre à fil long et fin, de grande résistance. Se place en dérivation (fig. 188).

L'appareil porte une graduation qui donne par simple lecture la différence de potentiel en volts.

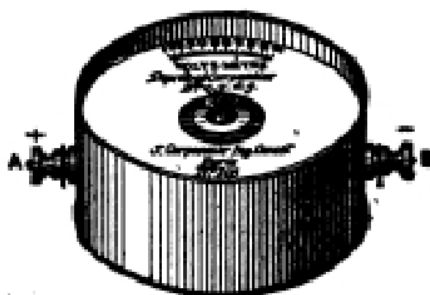


Fig. 187

On met généralement un interrupteur K que l'on ne ferme qu'au moment de faire la lecture au voltmètre.

Nous aurons à nous servir de ces deux appareils dans des manipulations où il nous faudra connaître l'intensité du courant et la différence de potentiel entre deux points du circuit.

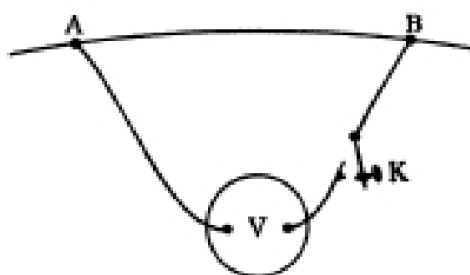


Fig. 185



Année 1897			
Abraham	10	202	Un électroscope Hunsinger
	240	203	Galvanomètre Deprez & Carpentier
	100	204	Echelle divisée
	50	205	1 ampèremètre de 5 ampères
Bocheuf 198		206	1 électroscope Abraham
Brida	87+30	207	2 tubes de Crookes dont un bi-anodique
	68,80	208	Une spirale de Bismuth
1898		209	5
			5 tubes de Crookes sans écran fluorescent

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ampèremètre Deprez Carpentier (Deprez et Carpentier), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15621>, consulté le 2026-07-28