

Bourgogne, Côte-d'Or
Dijon
16 boulevard Thiers
lycée Carnot

instruments (6) de démonstration en mécanique des fluides n° 9 : balances hydrostatiques

Références du dossier

Numéro de dossier : IM21008561
Date de l'enquête initiale : 2000
Date(s) de rédaction : 2001
Cadre de l'étude : opération ponctuelle
Degré d'étude : étudié
Référence du dossier Monument Historique : PM21003356

Désignation

Dénomination : instrument de démonstration en mécanique des fluides
Précision sur la dénomination : balances hydrostatiques

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville
Références cadastrales : 2025, BO, 192

Historique

Ces balances, conçues pour mesurer les masses, datent de la fin du 19^e siècle ou du début du 20^e siècle.
Période(s) principale(s) : limite 19^e siècle 20^e siècle
Auteur(s) de l'oeuvre : auteur inconnu

Description

Ensemble de 6 balances, dont 4 identiques. Elles se composent d'une colonne en laiton, cinq sur trépied à vis calantes, une sur base rectangulaire en bois, d'un fléau et de plateaux, assez hauts, munis d'un crochet afin de suspendre un cylindre creux et un cylindre plein de même volume. Ce type de balance permet de démontrer le principe d'Archimède.

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : métrologie
Éléments structurels, forme, fonctionnement : , instrument utilitaire

Matériaux : bois ; fer ; laiton

Mesures :

h = 58 ; la = 65. dimensions de la balance n° 25 ; dimensions de la série de 4 n°64 : h = 40 ; la = 45 ; balance n° 103 :
h = 60 ; la = 50

Inscriptions & marques : numéro d'inventaire (imprimé, sur étiquette)

Précisions et transcriptions :

numéros d'inventaire sur étiquette attachée aux appareils : 25, 64 et 103

État de conservation

il manque les vis calantes de la balance n°25 et les plateaux de la n° 103.

Statut, intérêt et protection

Intérêt de l'œuvre : à signaler

Protections : classé au titre objet, 2004/08/24

Statut de la propriété : propriété de l'Etat

Liens web

- Dossier numérisé prochainement disponible : <https://patrimoine.bourgognefranche-comte.fr/gtrudov/IM21008561.pdf>

Illustrations



Balance d'un ensemble
de 4 identiques.
Phot. Michel Thierry
IVR26_20002100131NUCA



Balance sur trépied en fonte.
Phot. Michel Thierry
IVR26_20002100312NUCA



Balance sans plateaux.
Phot. Michel Thierry
IVR26_20002100137NUCA

Dossiers liés

Édifice : lycée Carnot (IA21002983) Bourgogne, Côte-d'Or, Dijon, 16 boulevard Thiers

Dossiers de synthèse :

présentation de l'opération ponctuelle sur l'instrumentation scientifique du lycée Carnot à Dijon (IM21008592)
Bourgogne, Côte-d'Or, Dijon, 16 boulevard Thiers

Oeuvre(s) contenue(s) :

Auteur(s) du dossier : Brigitte Fromaget

Copyright(s) : (c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Balance d'un ensemble de 4 identiques.

IVR26_20002100131NUCA

Auteur de l'illustration : Michel Thierry

Date de prise de vue : 2000

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Balance sur trépied en fonte.

IVR26_20002100312NUCA

Auteur de l'illustration : Michel Thierry

Date de prise de vue : 2000

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Balance sans plateaux.

IVR26_20002100137NUCA

Auteur de l'illustration : Michel Thierry

Date de prise de vue : 2000

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation