

Bourgogne-Franche-Comté, Jura
Hauts de Bienne
35 quai Aimé Lamy
école professionnelle dite Ecole nationale d'Optique puis lycée polyvalent Victor Bérard

instrument de démonstration en dynamique des solides (appareil de la force centrifuge)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM39002317
Date de l'enquête initiale : 2002
Date(s) de rédaction : 2010
Cadre de l'étude : inventaire topographique , enquête thématique régionale lycées publics de Franche-Comté
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : instrument de démonstration en dynamique des solides
Précision sur la dénomination : appareil de la force centrifuge

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville
Emplacement dans l'édifice : bâtiment de l'enseignement (B), salle Prélat

Historique

Cet appareil montrant l'effet de la force centrifuge a été fabriqué au milieu du 20e siècle.
Période(s) principale(s) : milieu 20e siècle

Description

Cet appareil, rappelant un régulateur de vitesse, permet de rendre compte de la force centrifuge. Un socle en chêne supporte un axe vertical portant deux lames métalliques, réunies par leurs extrémités (celle du haut étant solidaire de l'axe) et lestées chacune d'une boule en leur milieu, et une poulie ($d = 16$ cm) actionnée par une manivelle. L'axe est mis en rotation par cette dernière à l'aide d'une courroie en cuir et lorsque la vitesse augmente, les boules s'écartent, pliant les lamelles dont l'extrémité inférieure remonte le long de l'axe (le principe est le même que pour les appareils destinés à montrer l'aplatissement de la terre).

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : enseignement, dynamique
Éléments structurels, forme, fonctionnement : , instrument didactique

Matériaux : laiton ; acier ; chêne

Mesures :

Dimensions totales (en cm) : $h = 39,5$, $la = 54$, $pr = 23,5$.

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété d'un établissement public

Références documentaires

Bibliographie

- **Neveu-Fontaine (Établissements). Catalogue général d'enseignement physique n° 41, 1932**
Neveu-Fontaine (Établissements). *Catalogue général d'enseignement physique n° 41*. - Paris : Impr. Chaix, 1932. Document accessible en ligne à l'adresse : <http://cnum.cnam.fr/CGI/sresrech.cgi?M9933>
p. 3-4 : ill.

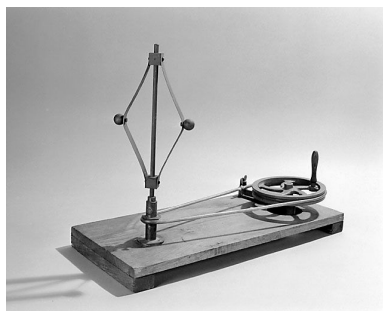
Multimedia

- **Force centrifuge, 2010**
Force centrifuge. Article publié sur Wikipédia (consultation juillet 2010 : http://fr.wikipedia.org/wiki/Force_centrifuge)

Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM39002317/index.htm>

Illustrations



Vue d'ensemble.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20023900423X

Dossiers liés

Édifice : école professionnelle dite Ecole nationale d'Optique puis lycée polyvalent Victor Bérard (IA39000662)
Bourgogne-Franche-Comté, Jura, Hauts de Bienne, 35 quai André Lamy

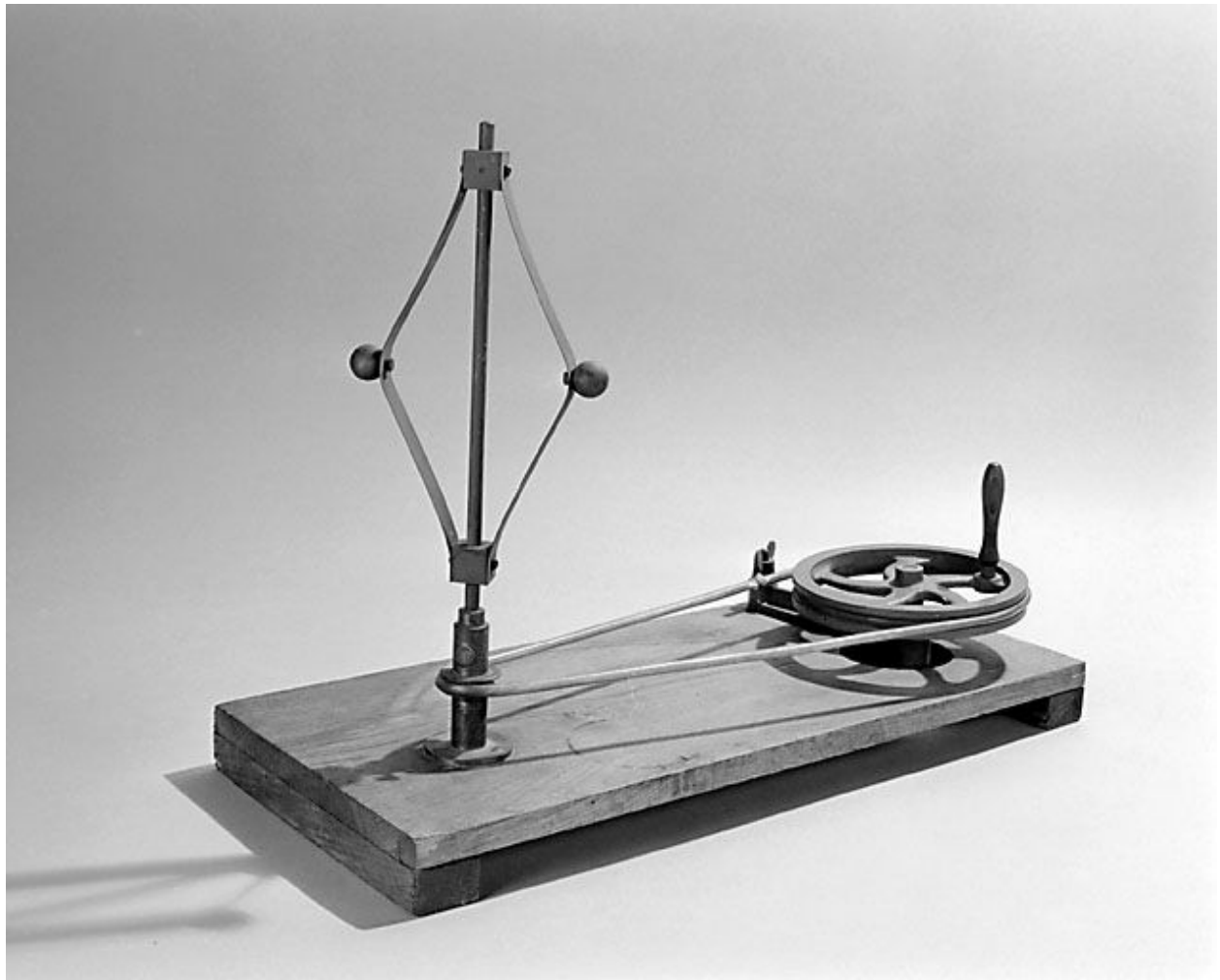
Oeuvre(s) contenue(s) :

Oeuvre(s) en rapport :

le mobilier de l'Ecole nationale d'Optique puis lycée polyvalent Victor Bérard (IM39002403) Bourgogne-Franche-Comté, Jura, Hauts de Bienne, 35 quai Aimé Lamy

Auteur(s) du dossier : Géraud Buffa, Jean Davoigneau, Laurent Poupard

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



Vue d'ensemble.

IVR43_20023900423X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2002

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