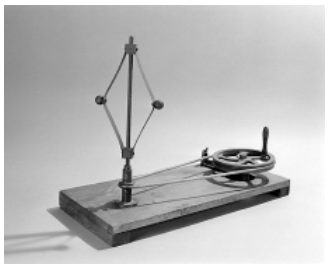
INSTRUMENT DE DÉMONSTRATION EN DYNAMIQUE DES SOLIDES (APPAREIL DE LA FORCE CENTRIFUGE)

Bourgogne-Franche-Comté, Jura
Morez
35 quai Aimé Lamy

Situé dans : École professionnelle dite Ecole nationale d'Optique puis lycée polyvalent Victor Bérard

Dossier IM39002317 réalisé en 2002 revu en 2010

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



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).

Eléments descriptifs

Catégories : enseignement, dynamique
Structures : instrument didactique

Sources documentaires

Documents multimédias

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

Bibliographie

- **Neveu-Fontaine (Établissements). Catalogue général d'enseignement physique n° 41, 1932**

Neveu-Fontaine (Etablissements). 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

Informations complémentaires

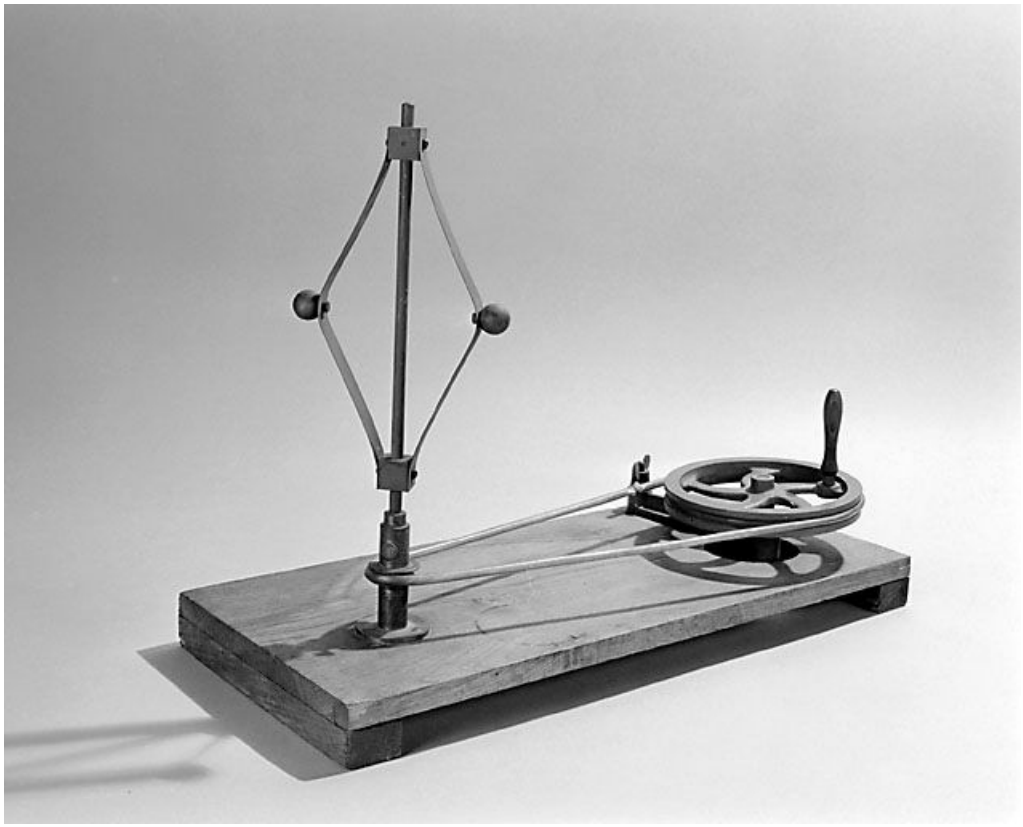
- **voir le dossier numérisé :** https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM39002317/index.htm

Thématiques : lycées publics de Franche-Comté

Aire d'étude et canton : Morez

Dénomination : instrument de démonstration en dynamique des solides

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble.
39, Morez, 35 quai Aimé Lamy

N° de l'illustration : 20023900423X
Date : 2002
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine