

## Machine pour l'étude de la chute libre.

**Numéro d'inventaire** : 2006.04673

**Type de document** : instrument scientifique

**Éditeur** : MATLABO

**Date de création** : 1970 (vers)

**Description** : Socle métallique avec un niveau à bulle et 2 vis de réglage pour l'horizontalité. Interrupteur pour la mise en fonctionnement. Bouton poussoir pour déclencher la chute. Fusible de protection. Colonne verticale en métal (12 cm de diamètre), tournant à vitesse fixe (120 tours/min). Deux rails verticaux en arrière de la colonne sur lesquels glisse une masse métallique équipé d'un stylet horizontal et d'un système à ressort qui permet de retirer le stylet lors de son arrivée en bas de la colonne. Un ressort d'amortissement de la chute en bas de la colonne. Un électroaimant retenant la masse métallique au début de l'expérience.

**Mesures** : hauteur : 790 mm ; largeur : 290 mm ; profondeur : 290 mm

**Notes** : Machine en bon état de fonctionnement. Un papier quadrillé ou millimétré doit être fixé sur la colonne métallique pour avoir le tracé de la chute. Distributeur du matériel : Lefebvre (Le Havre).

**Mots-clés** : Mécanique (comprenant la dynamique des fluides)

Magnétisme et électromagnétisme

**Filière** : Lycée et collège classique et moderne

**Niveau** : Post-élémentaire

**Autres descriptions** : Langue : Français