

POULIE SIMPLE

FICHE N° 9070

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Physique
Sous-domaines : Mécanique
Organisme : musée Crozatier
Ville : le Puy-en-Velay
Modèle :
Matériaux :

Description

La poulie simple est un disque circulaire qui présente sur sa tranche, dans tout son contour, une rainure qu'on nomme sa gorge et qui peut tourner librement autour d'un axe qui le traverse en son milieu. L'axe est solidaire de la poulie qui passe dans une partie métallique, la chape, reliée à un crochet.

Une corde s'engage dans la gorge de la poulie, s'applique sur une portion de son contour et s'en détache ensuite de part et d'autre suivant les directions de deux tangentes à sa circonférence.

Utilisation

La poulie est utilisée pour déplacer une charge verticalement. La force de traction qui doit être appliquée est la même que le poids du corps. Le seul avantage de la poulie simple est de pouvoir exercer la force dans une direction différente à celle du déplacement.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Poulie simple (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13854>, consulté le 2026-07-27