

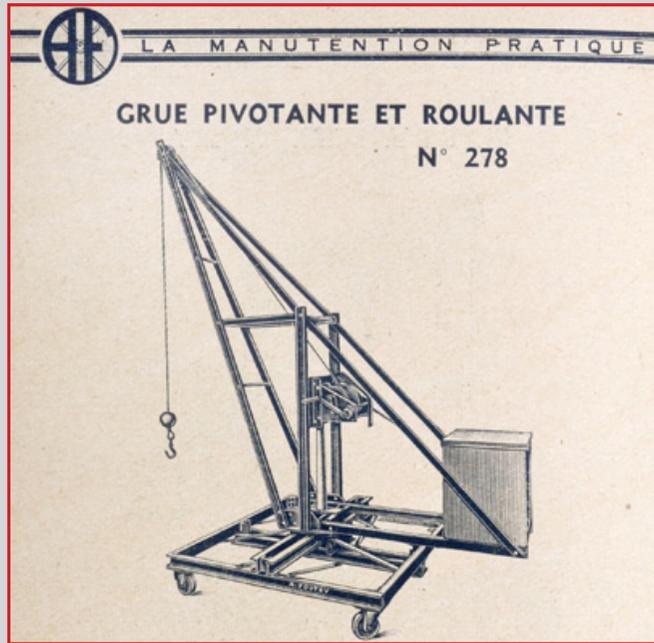
Les machines du Palais de la découverte



Les machines du Palais de la découverte



Voici la présentation d'une grue manuelle dans
un catalogue de 1950.



©Michel Lamoureux/Collections BSI / Universcience

Dessine la personne qui utilise l'outil.
Quel mouvement l'ouvrier fait-il avec ses mains pour
actionner la grue ?

Comment se déplacerait un objet accroché au crochet ?

Un document réalisé par le service Education d'Universcience. 2012.

Les poulies et les treuils



Palais de la découverte. Noémie Lozac'h-Vilain

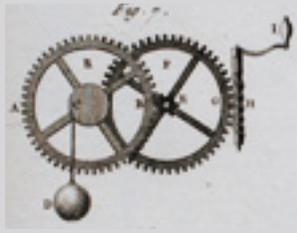


© Noémie Lozac'h-Vilain/Palais de la découverte.

Nom(s) du(des) expérimentateurs : _____

Date de l'utilisation des machines : _____

L'exposition Eureka se trouve au premier étage, sur le balcon.



Les machines du Palais de la découverte



Les machines du Palais de la découverte



Combien pèsent les objets noirs posés sur le sol ?

Auriez-vous été capable de soulever ce poids tout(e)
seul(e), sans l'aide d'une machine ?

Les différences entre les deux machines .

Laquelle nécessite la corde la plus longue ?

Le treuil Le palan

Laquelle nécessite le plus d'effort ?

Le treuil Le palan

A quelle machine appartiennent ces détails ?

Reliez les photos aux noms des machines.

Le treuil Le palan



© Noémie Lozac'h-Vilain/Palais de la découverte.

Le palan

Comment s'appellent les roues autour desquelles
s'enroule la corde ?

Des palans Des poulies Des moyeux

On souhaite soulever un objet plus lourd sans fournir plus
d'effort. Quelle(s) modification(s) faudrait-il apporter à la
machine ?

Le treuil

Combien y a-t-il de cordes dans le treuil présenté ?

1 2 3 4

Le levier est une autre technique pour soulever des objets très lourds. Vous pouvez
en utiliser un situé juste derrière le palan et le treuil.