

Tableau mural. Physique. Mouvement - pesanteur - Inertie - forces.

Numéro d'inventaire : 1978.01752.1

Type de document : planche didactique

Éditeur : Les fils d'Emile Deyrolle (46, rue du Bac. Paris)

Imprimeur : Gaillac-Monrocq

Date de création : 1920 (vers)

Collection : Physique ; 1

Inscriptions :

- gravure : Papier collé sur planche cartonnée.

Description : Papier collé sur planche cartonnée.

Mesures : hauteur : 800 mm ; largeur : 630 mm

Notes : Une dizaine de schémas illustre les grands principes physique liés à l'équilibre des forces. Un niveau de maçon en carton est punaisé sur la planche (doté d'un véritable fil à plomb). Mobilier et matériel pour l'enseignement - Les fils d'Emile Deyrolle, Paris.

Mots-clés : Physique (post-élémentaire et supérieur)

Filière : Post-élémentaire

Niveau : aucun

Autres descriptions : Langue : Français

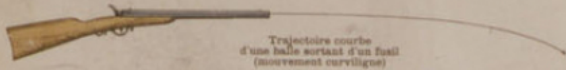
ill. en coul.

PHYSIQUE

1

MOUVEMENT

La trajectoire d'un corps en mouvement est la ligne formée par le chemin que parcourt ce corps.



Le mouvement est curviligne ou rectiligne suivant que la trajectoire est courbe ou droite.

INERTIE

Un corps ne peut modifier lui-même son état de repos ou de mouvement.

FORCES

Ce qui peut produire un mouvement ou modifier un mouvement est une Force.

En tirant la corde fixée au point **P**, on exerce une force.

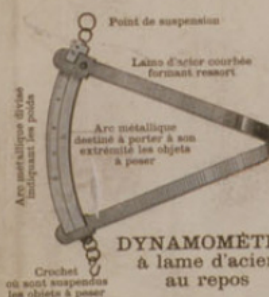
Le point **P** est le point d'application de la force.

La traction faite est l'intensité de la force.

Le sens de la traction montre la direction de la force.



DYNAMOMÈTRE à ressort à boudin (ouvert pour montrer le fonctionnement).



Dynamomètres

Les forces se mesurent au moyen d'appareils appelés Dynamomètres basés sur la flexion plus ou moins grande de ressorts de formes diverses.



PESANTEUR

La pesanteur est la force qui tend à faire tomber les corps vers la terre.



Pierre, Bouchon en liège, Plume d'oiseau tombant de la même hauteur à des vitesses différentes.

Les corps lourds tombent plus vite à terre que les corps légers.

C'est la résistance de l'air qui empêche tous les corps de tomber à la même vitesse.

En supprimant la résistance de l'air, les corps tombent à la même vitesse.

Tube de verre dont on a retiré l'air avec une machine pneumatique



VERTICALE

La direction suivie par un corps qui tombe est la Verticale.

Le Fil à plomb est employé pour vérifier la verticale.

Le Fil à plomb est perpendiculaire à la surface des eaux tranquilles.

