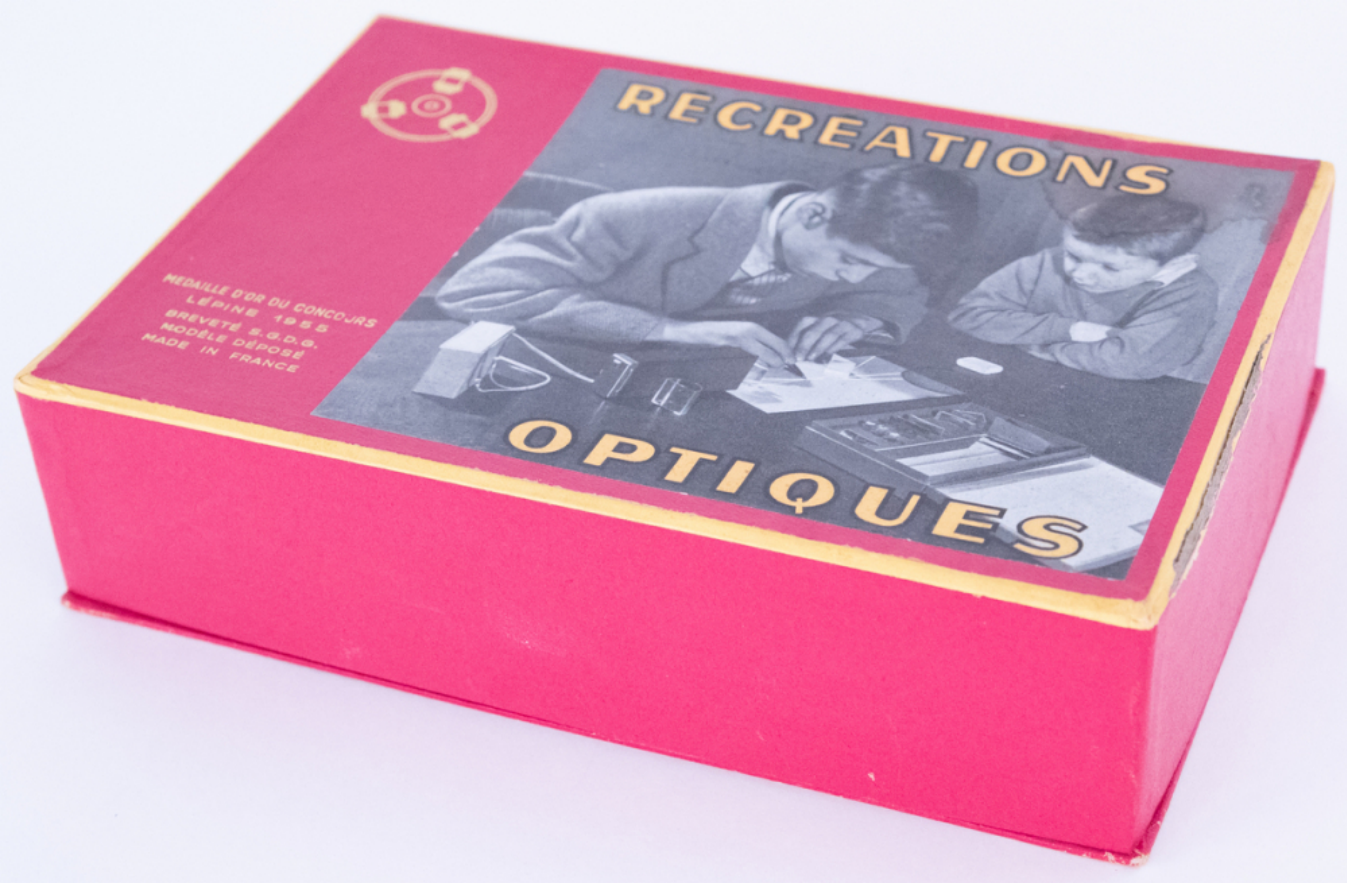
Récréations optiques

Numéro d'inventaire : 2024.0.372
Auteur(s) : Le matériel d'enseignement
Alain Saint-Ogan
Type de document : matériel didactique
Mention d'édition : Edité par LE MATERIEL D'ENSEIGNEMENT / 11, Avenue du lycée Lakanal / BOURG-LA-REINE (Seine)
Période de création : 3e quart 20e siècle
Date de création : 1955
Inscriptions :
• impression : Achevé d'imprimer le 20 Octobre 1954 / sur les presses de l'IMPRIMERIE LEPERCHE - PARIS (du livret) (dernière page)
• inscription : MADAILLE D'OR DU CONCOURS / LEPINE 1955 / BREVETE S.G.D.G. / MODELE DEPOSE / MADE IN FRANCE (typographié en lettres majuscules à l'encre jaune) (en bas)
Matériau(x) et technique(s) : carton, plastique, métal | encre
Description : - Coffret en carton s'ouvrant en deux, recouverte de percaline rouge, illustration collée sur le plat supérieur : photographie imprimée en n&b et mention typographiées en jaune. Mentions et dessin imprimés en jaune sur la gauche du plat supérieur. - A l'intérieur de la boite, dans le couvercle, retenus par un élastique blanc, un livret imprimé : "Introduction expérimentale aux Sciences Physiques par l'Oncle André", 10 fiches en papier cartonné blanc imprimées recto/verso de mentions typographiées et de dessins en n&b, et un rapporteur imprimé sur une feuille de plastique transparente. Liste du matériel imprimée en n&b à l'intérieur du couvercle. - Dans l'autre partie de la boite, socle en plastique recouvert de velours ras gris clair, percé de compartiment pour ranger les objets suivants : - 3 plaques de verre, - 5 écrans en plastique (translucide, bleu, jaune, vert et rouge), - 2 diaphragmes en métal (à 1 et à 3 fentes), - une lanterne en métal à laquelle sont reliés deux fils électriques jaunes, - 2 pièces en métal argenté : 1 miroir plan avec équerre et un miroir cylindrique, - 3 bâtonnets de verre, - 5 pièces en plastique transparent : un demi-cylindre creux, un prisme creux, 3 lentilles (2 convergentes et une divergente).
Mesures : longueur : 23 cm ; largeur : 16 cm ; hauteur : 6 cm
Notes : Matériel pédagogique, jeu d'optique ayant appartenu à Fernand Langlois, né en 1887,qui fut instituteur avant de choisir la carrière de commissaire-priseur. Les fiches présentent une expérience d'optique sur chaque face, avec schéma et mentions. Sont présentes les fiches des expériences n° 1 à 4, 8 à 13, 18 à 23, 27, 28 et 31. Au dos de la fiche de la dernière expérience, table des lignes trigonométriques naturelles. Chaque expérience est détaillée dans le livret. Description de la lanterne à la p. 6 du livret : "Elle comprend un couloir en tôle, aux extrémités duquel on peut adapter, d'un côté, un diaphragme et la lentille condenseur, et, de l'autre, un petit boîtier de lampe de poche, avec interrupteur et fils d'alimentation. Ces fils d'alimentation sont terminés par des ressorts permettant de faire contact avec les lames de piles. / On pourra utiliser, pour alimenter l'ampoule, des piles 4,5 v. standard, ou, mieux, les piles dites "de ménage", qui durent plus longtemps".
Mots-clés : Jeux et jouets optiques et audiovisuels
Physique (post-élémentaire et supérieur)

Lieu(x) de création : France
Utilisation / destination : matériel scolaire
Représentations : scène : jeune homme, garçonnet, expérience, instrument d'optique / P. 7 du livret : "La photographie reproduite sur le couvercle du coffret montre la disposition à adopter pour utiliser le matériel." Sur cette photographie, on peut voir un jeune homme assis à une table faisant une expérience avec ce jeu d'optique, un jeune garçon l'observant, bras croisés sur la table.
Autres descriptions : Langue : Français
Nombre de pages : 71
Préface : p. 2
Table des matières : p. 71
Voir aussi : https://www.lecompendium.com/dossier_optique_111_recreations_optiques/recreations_optiques.htm


RECREATIONS
OPTIQUES
MEDAILLE D'OR DU CONCOURS
LÉPINE 1955
BREVETÉ S.G.D.G.
MODÈLE DÉPOSÉ
MADE IN FRANCE

RECREATIONS
OPTIQUES