

KALÉIDOSCOPE

FICHE N° 12381

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

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

Description

Cet appareil se compose d'un cylindre en carton dans lequel sont insérés trois plaques rectangulaires de miroirs dont les bases forment un triangle. Du papier permet de maintenir ces miroirs. Des fragments en verre colorés peuvent se déplacer à l'intérieur. Une extrémité du tube est recouverte par un disque de verre translucide tandis que l'autre extrémité comporte une petite ouverture à travers laquelle s'effectue l'observation.

Utilisation

Cet appareil est à considérer comme un jouet scientifique.

Les faces intérieures des miroirs réfléchissent à l'infini la figure triangulaire formant la base des plaques de miroirs. Les fragments de verre présents permettent d'obtenir des combinaisons à chaque fois différentes lorsque le tube est tourné.

L'observateur regarde d'un côté du tube, la lumière entre de l'autre côté et se réfléchit sur les miroirs.

Le kaléidoscope a été inventé par le physicien écossais Sir David Brewster en 1816 alors qu'il faisait des expériences sur la polarisation de la lumière. Au 19ème siècle le kaléidoscope est un jouet scientifique vendu dans les catalogues d'optique.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Kaléidoscope (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14925>, consulté le 2026-07-27