

Tableau mural. Physique. Lumière.

Numéro d'inventaire : 1978.01752.17

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 ; 13

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 la lumière.

Reproduction d'un disque de Newton en carton fixé à la planche par une visse. 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

16

LUMIÈRE

BORDS MINCES

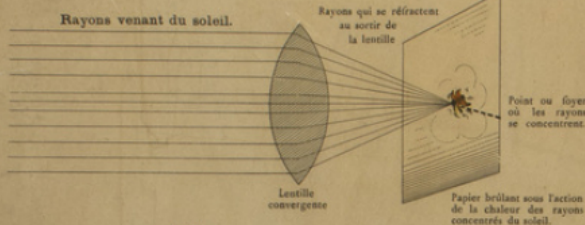
BORDS ÉPAIS



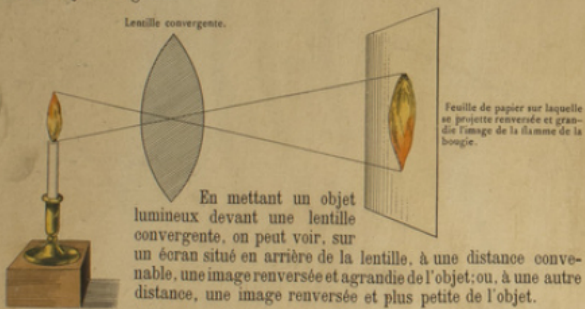
LENTILLES CONVERGENTES



LENTILLES DIVERGENTES

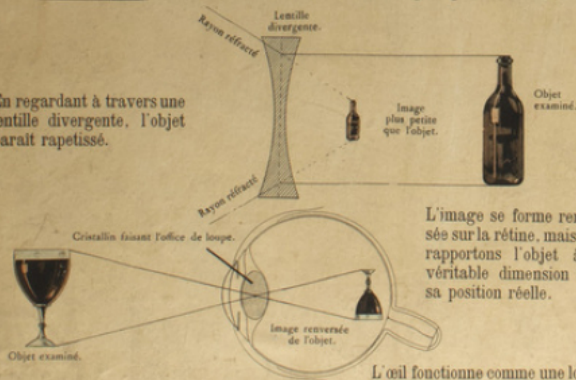


En regardant un objet à travers une lentille convergente ou loupe on aperçoit l'objet très grossi.



En mettant un objet lumineux devant une lentille convergente, on peut voir, sur un écran situé en arrière de la lentille, à une distance convenable, une image renversée et agrandie de l'objet; ou, à une autre distance, une image renversée et plus petite de l'objet.

En regardant à travers une lentille divergente, l'objet paraît rapetissé.



L'image se forme renversée sur la rétine, mais nous rapportons l'objet à sa véritable dimension et à sa position réelle.

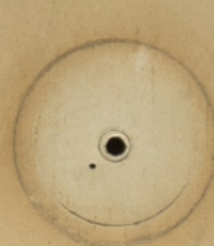
L'œil fonctionne comme une loupe.

Prisme pour obtenir la décomposition de la lumière blanche.



La lumière blanche est composée de rayons diversement colorés qui se séparent les uns des autres quand ils sont réfractés.

SPECTRE SOLAIRE



DISQUE DE NEWTON

En réunissant les sept couleurs du spectre solaire, on reconstitue la lumière blanche. En faisant tourner rapidement devant les yeux un disque, sur lequel se trouvent représentées les sept couleurs du spectre, le disque paraît blanc.



ARC-EN-CIEL

Ce phénomène est dû à la décomposition des rayons solaires par les gouttes de pluie.