

---

## 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

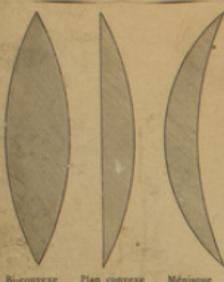
**Autres descriptions :** Langue : Français

ill. en coul.

## PHYSIQUE

46

BORDS MINCES



Bi-convexe Plan convexe Ménisque convergent

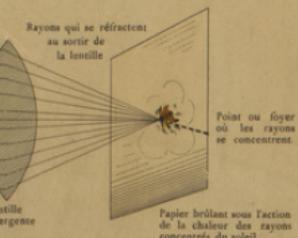
BORDS ÉPAIS



Bi-concave Plan convexe Ménisque divergent

LENTEILLES CONVERGENTES

Rayons venant du soleil.



Point ou foyer où les rayons se concentrent.

Lentille convergente

Rayon réfracté.

Lentille convergente

Rayon réfracté.

Fleur examinée

Image vue par la personne placée de l'autre côté de la loupe.

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

Lentille convergente.

Rayon réfracté.

Image renversée et agrandie de l'objet.

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.

Lentille convergente.

Rayon réfracté.

Image renversée et agrandie de l'objet.

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

Lentille divergente.

Rayon réfracté.

Image plus petite que l'objet.

Objet examiné.

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

Cristallin faisant l'office de loupe.

Rayon réfracté.

Image renversée de l'objet.

Objet examiné.

L'œil fonctionne comme une loupe.

Prisme pour obtenir la décomposition de la lumière blanche.



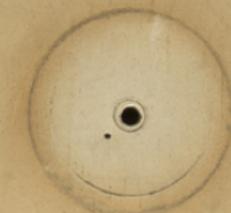
La lumière blanche est composée de rayons diversément colorés qui se séparent les uns des autres quand ils sont réfractés.

## 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.