

## 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

## LUMIÈRE

BORDS MINCES



Bi-convexe Plan convexe Ménisque convergent

BORDS ÉPAIS

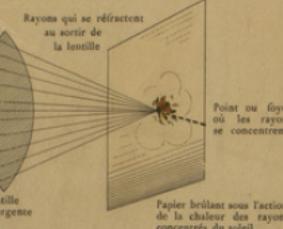


Bi-concave Plan convexe Ménisque divergent

LENTEILLES CONVERGENTES

LENTEILLES DIVERGENTES

Rayons venant du soleil.

Point ou foyer où les rayons se concentrent.  
Papier brillant sous l'action de la chaleur des rayons concentrés du soleil.

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.

Feuille de papier sur laquelle se projette l'image et grossit l'image de la flamme de la bougie.

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.

Rayon réfracté.

Lentille divergente.

Image plus petite que l'objet.

Objet examiné.

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

Rayon réfracté.

Image renversée de l'objet.

Image renversée de l'objet.

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.

L'œil fonctionne comme une loupe.

Prisme pour obtenir la décomposition de la lumière blanche.

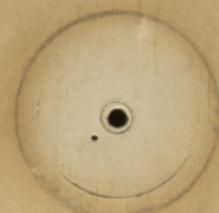


La lumière blanche est composée de rayons diversément colorés qui se séparent les uns des autres quand ils sont réfractés.

## 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.