Tableau mural. Physique. Lumière.

Numéro d'inventaire : 1978.01752.16
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 ; 15
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. Transmission - Réflexion - Réfraction. 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.

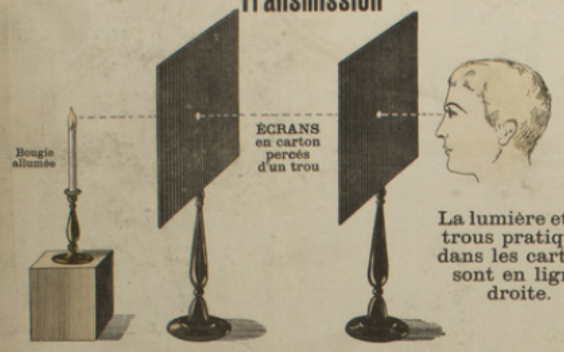
PHYSIQUE

15

LUMIÈRE

La lumière nous permet de voir les corps. — Les corps éclairants sont ceux qui sont visibles par eux-mêmes. — Les corps éclairés sont ceux qui sont visibles sous l'action des corps éclairants.

Transmission



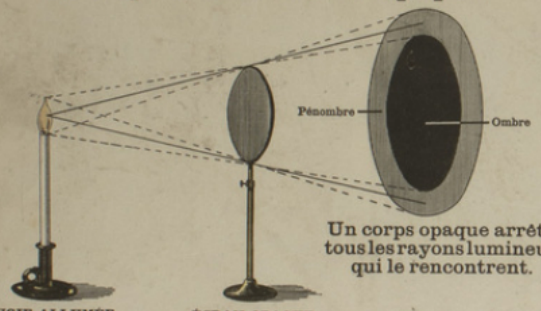
La lumière et les trous pratiqués dans les cartons sont en ligne droite.

La lumière se transmet en ligne droite.

Les corps dits transparents sont les corps qui peuvent être traversés par les rayons lumineux que notre œil peut voir.

Les corps dits opaques sont les corps qui ne peuvent pas être traversés par les rayons lumineux que notre œil peut voir.

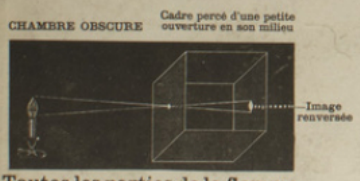
Il existe des rayons lumineux, que notre œil ne peut percevoir, qui traversent plus ou moins tous les corps, même ceux dits opaques.



Un corps opaque arrête tous les rayons lumineux qui le rencontrent.

BOUGIE ALLUMÉE
La flamme de la bougie émet des rayons lumineux de tous les points de son étendue.

ÉCRAN OPAQUE

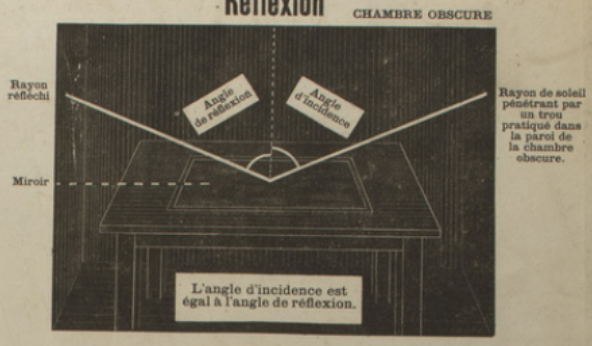


Toutes les parties de la flamme de la bougie envoient un rayon à travers l'ouverture.

Les petites ouvertures que laissent entre elles les feuilles de l'arbre produisent sur le sol des images qui rappellent la forme du soleil. Ces images ne sont jamais rondes, parce que les rayons du soleil sont obliques.

OMBRE D'UN ARBRE AU SOLEIL

Réflexion

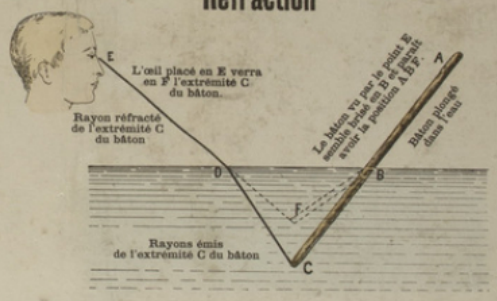


EXPLICATION de la FORMATION des IMAGES DANS UN MIROIR

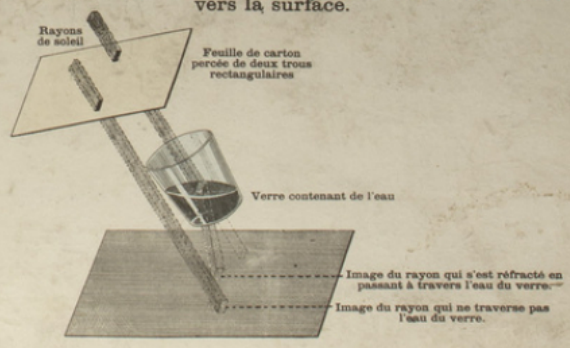
L'observateur voit l'image de la bougie allumée comme si le rayon venait de l'autre côté du miroir.

La lumière, envoyant des rayons de tous côtés, en envoie quelques-uns qui se réfléchissent sur l'œil de l'observateur.

Réfraction



Un bâton plongé dans l'eau paraît brisé à l'endroit où il pénètre dans l'eau, et la partie plongée apparaît relevée vers la surface.



Mobilier et Matériel pour l'Enseignement. — LES FILS D'ÉMILE DEYROLLE, 46, Rue du Bac, Paris