Cahier d'optique

Numéro d'inventaire : 2015.8.5614
Type de document : travail d'élève
Période de création : 3e quart 20e siècle
Date de création : 1959 (vers)
Matériau(x) et technique(s) : papier ligné, papier vergé, carton
Description : Cahier cousu et relié, couverture cartonnée ocre jaune, dos pelliculé noir, impression en noir, 1ère de couverture avec au centre le dessin de 2 blasons accolés, dessous "Le Calligraphe", en bas un nom. Réglure de petits carreaux, encre bleue, noire, rouge, verte, crayon de couleur, pages de garde bleues. 2 feuilles réglure grands carreaux pliées et insérées.
Mesures : hauteur : 21,9 cm ; largeur : 17,1 cm
Notes : Cahier de cours d'optique: lois de la réflexion-miroir-plan, la réfraction, le dioptre-plan, lames à faces-parallèles, le prisme, les lentilles sphériques, les divergentes, la convergence-focométrie, l'œil, la loupe, le microscope, la lunette astronomique. Voir autres cahiers de l'élève.
Mots-clés : Optique

Jacques ORDACJI — Classe de 1ère M.

(ch. 1ère)

Cahier d'optique.

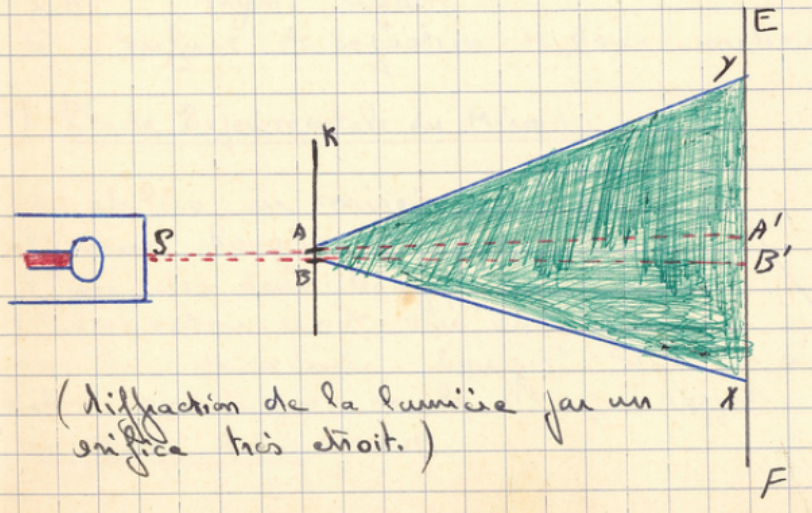
La lumière est la cause des sensations lumineuses.
Un objet n'est visible que si l'œil en reçoit de la lumière.
Un objet lumineux peut être une source de lumière ou seulement un corps eclairé.

La lumière se propage dans le vide et les milieux transparents. Elle est arrêtée par les corps opaques.

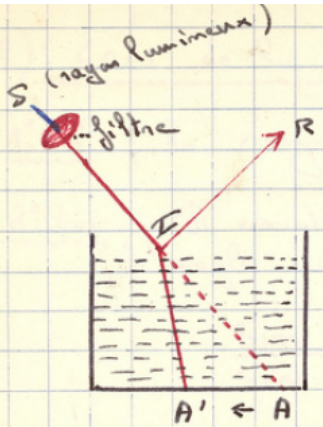
Dans un milieu transparent homogène, la lumière provenant d'un point lumineux se propage suivant des lignes droites issues de ce point.

Ces droites sont appelées des rayons lumineux.

Cette hypothèse de la propagation rectiligne de la lumière explique la formation des ombres et la reproduction d'un objet au moyen d'une chambre noire



(diffraction de la lumière par un orifice très étroit.)



Schémas (1)

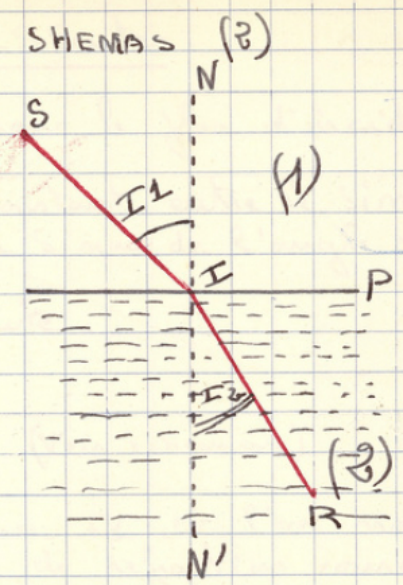
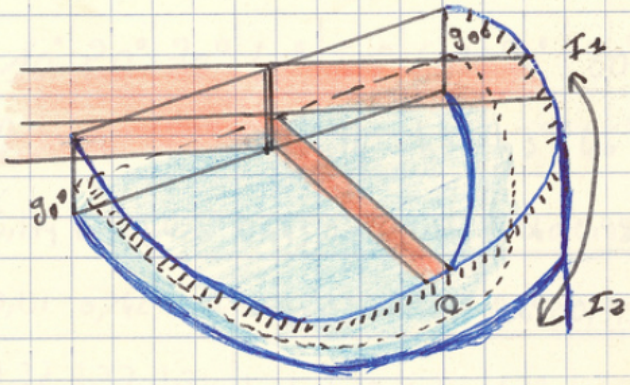
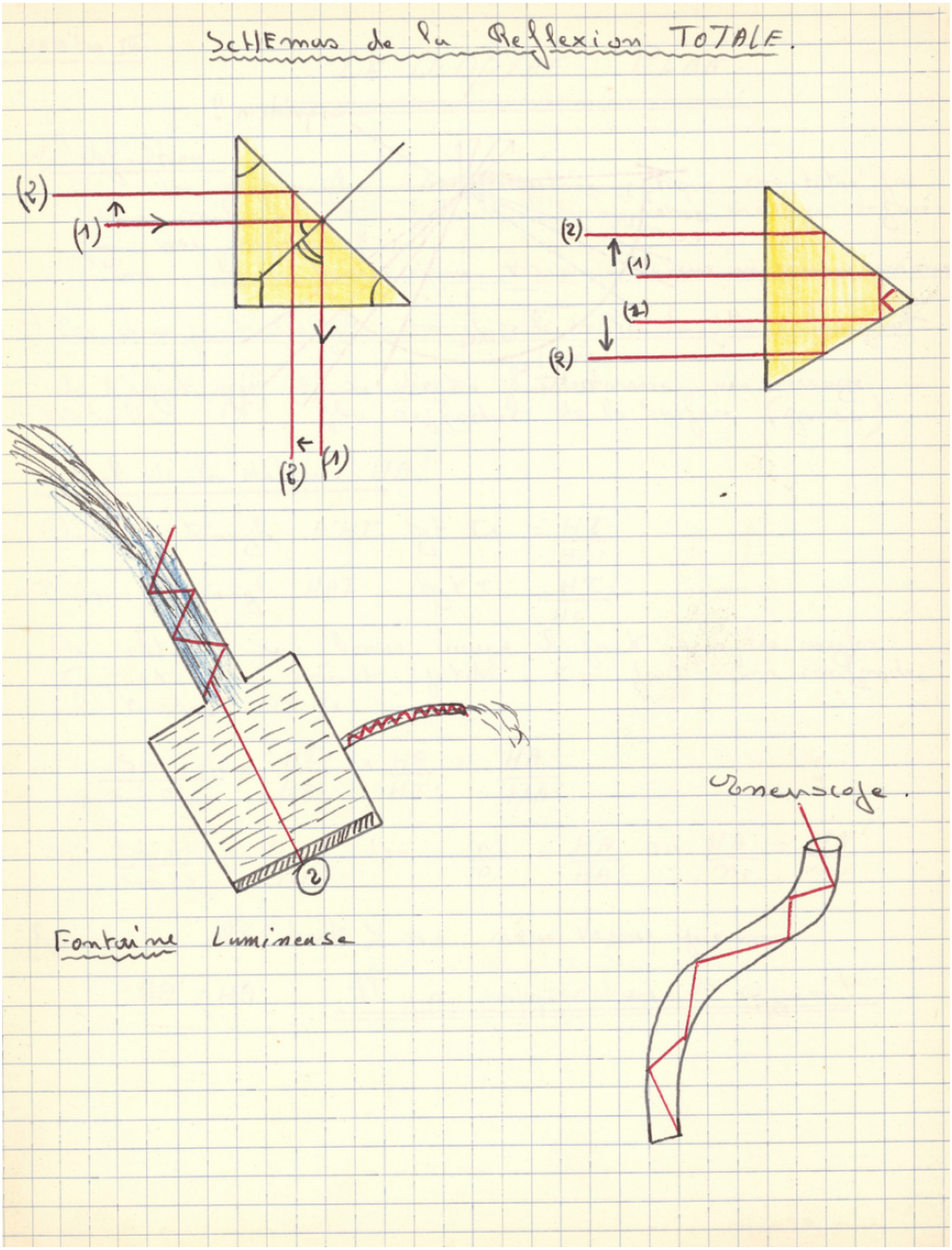


Schéma de la vérification expérimentale.




Schémas de la Reflexion TOTALE.
(2)
(1)
(2) (1)
(2)
(1)
(1)
(2)
Fontaine Lumineuse
Monoscope.