## Cours de physique

Numéro d'inventaire : 2024.0.113 Auteur(s) : Robert (Lazare) Lantz Type de document : travail d'élève

Éditeur : L. Jachiet - 114, rue du Temple - Paris

Période de création : 1er quart 20e siècle

Date de création: 1907-1908

Matériau(x) et technique(s) : papier vélin | encre noire

**Description** : Couverture en carton couverte d'un papier à motif marbré noir-vertavec pages de garde non lignées. Dos toilé noir. Tranche rouge. Reliure cousue. Lignage simple sans

marge.

Mesures: hauteur: 22,5 cm

largeur: 17,3 cm

**Notes** : Il s'agit du quatrième cahier de prise notes cours de physique de l'élève Robert Lantz, alors âgé de 16 ans, scolarisé au collège Chaptal de Paris (VIIIe arrondissement) en 6ème année 2e section B.

Contenu : Diffraction : diffraction des ondes lumineuses ; réseaux ; théorie élémentaire des réseaux ; pouvoir séparateur dans les instruments d'optique Etude du spectre - Energie rayonnante : rappel des notions élémentaires ; analyse spectrale ; spectre infra-rouge ; spectre ultra-violet ; phosphorescence et fluorescence ; phosphorescence et luminescence ; formule de Doppler en optique ; polarisation de la lumière double réfraction Révision des formules et lois de l'électricité : unités électriques ; induction électro-magnétique ; self-induction ; étude du courant alternatif ; courant polyphasés ; transformateurs ; bobines d'induction Rappel de notions d'électro-magnétisme : transport de l'énergie ; machine de Gramme ; installation d'une dynamo Etude de la décharge des gaz raréfiés - rayons cathodiques - rayons X : dans gaz très raréfiés ; décharge dans un tube de Crookes ; propriétés des rayons cathodiques ; expérience de James Joseph Thomson ; ionisation des gaz ; décharge dans gaz moins raréfiés ; constitution de la matière - 4e état de la matière ; rayons de Lenard ; rayons de Röntgen ; rayons de Becquerel ; oscillations électriques ; courant de fréquence - expérience de Hertz ; télégraphie sans fil ; hypothèse de l'identité phénolumineuse et phénoélectrique

Mots-clés: Physique (post-élémentaire et supérieur)

Lieu(x) de création : Paris

Autres descriptions : Langue : Français

Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 174 p. dont 150 p. manuscrites Avertissement : Instruction sur la tenue des cahiers de notes

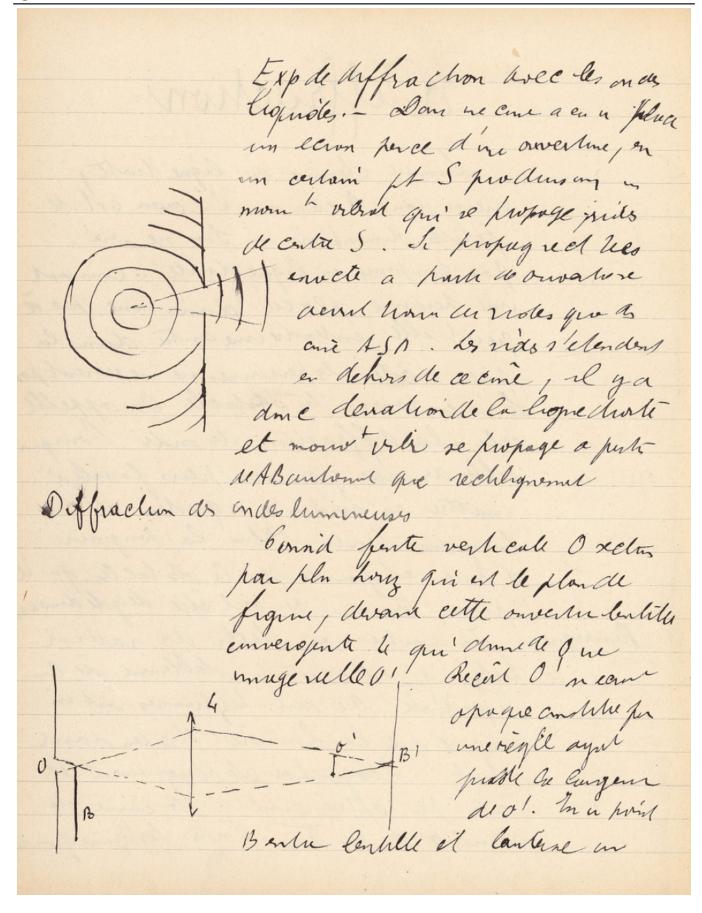
Lieux: Paris

1/4

Diffraction

Lumiere chemine on ligne durte, ersen dans le cas ou l'e cran est de petits dimensions - In ne ver pas loujours en ligne drite : comment und persume placel dans une pre ce peut elle entendre une autu dans la fiell a cote. Is personnes ne se verent pos Le son em vourne les obstacle On appelle cela la diffraction des ondes l'ornque celle des indes, sources plus fræde a mettre en ovidence: question de lunguem dondes. Ohn la longrem d'onde el grande plus le obstacles, qu'il porura torumer pervent che degde dimenno Remarque on monthere en electi de radril Lests. Jun d'écartent nobablement le la ligne dirte. On and hez homes and in origine que la lumiere l'apendant hent ' delegropher electroprement of no has oftiguened. It came do roundite de la terre. Inde Leghrems grants





place le bor d d'un écon apagne B al en venilte que l'innage de R est a drake 40 rul un from B! Thus lorings issues deo gui and parell'aniell' par B lo me for lecon O' On val nu l'ecu n B1 me mage n clas an Bird B, il face solmelige image an a des rays PX B1 que'n'and for musi lis del tophyse gen I se propuy cechlige. Theynre lu light divité ( pols de princeau). On de pransile mble in seil nu l'ecun B' une ascensin de petits growns lumines on place a Borne flomme fuligineuse must mage en clan de le flomme. Reseause instrument d'optique our lequel en a huer' de hait Equidistants /1 mi certains jusqu'à 1000 pour mm Les hart sent apolities el les espaces intermethous tromporents once is on wait seil deen egan report per fente 11. Espace observegar et fert homy lyslement. Jaisan limber fors eeun.