Physique générale

Numéro d'inventaire : 2025.0.101

Auteur(s): Michel Quellier

Type de document : travail d'élève

Imprimeur: "Ecole Centrale des Arts & Manufactures"

Période de création : 3e quart 20e siècle

Date de création: 1958-1959

Matériau(x) et technique(s) : papier vélin | plume de métal

Description: Cahier à couverture cartonnée vert marbré et à dos toilé noir. Reliure cousue.

Gardes en papier épais vert. Réglure 8 x 8 mm sans interlignes et sans marge.

Mesures: hauteur: 22 cm; largeur: 17 cm

Notes : Il s'agit du deuxième cahier de Physique générale de Michel Quellier, élève centralien, à l'Ecole Centrale des Arts et Manufactures, rue Montgolfier à Paris (3e arrondissement), durant sa première année de 1958 à 1959. Le nom du professeur est renseigné : M. Bastien. Contenu 3ème partie La matière sous son aspect ondulatoire et énergétique (suite) C) Rayons X : 1° Généralités ; Action des rayons X sur la matière ; 3° Radio-métallurgie par transparence ; 4° Diffraction des rayons X par les substances cristallisées ; 5° Méthode d'analyse cristalline par diffraction des rayons X ; 6° Intensité des faisceaux réfléchis de structure des substances cristallisées Phénomènes photoélectriques : 1° Généralités : 2° Cellule photoélectrique D) Ondes associées aux particules en mouvement F) Transmutations nucléaires spontanées provoquées : 1° Généralités ; 2° Transmutations spontanées radioactivité naturelle : 3° Transmutations provoquées donnant des noyaux stables ; 4° Transmutations provoquées donnant des noyaux instables : 5° Transmutations par fission : 6° Cycle de Bethe ; 7° Matérialisation de l'énergie et dématérialisation de la matière 4e partie Physique des métaux Classification de Mendeleïev - Divers types de liaisons - Etat métallique Systèmes cristallins des métaux et des métaux -métalloïdes Conductibilité thermique et électrique des métaux Alliages de substitution et d'insertion Mécanisme des déformations plastiques des métaux Diffusion dans les métaux et alliages - Changements de phase avec ou sans diffusion

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

Lieu(x) de création : Paris

Autres descriptions : Langue : Français

Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination: 144 p. dont 130 p. manuscrites

Objets associés: 2025.0.102

2025.0.103

1/4









