

Constructions et résistance des matériaux, topographie

Numéro d'inventaire : 2015.8.4486

Auteur(s) : H. Dinet

Type de document : travail d'élève

Période de création : 1er quart 20e siècle

Date de création : 1923

Matériau(x) et technique(s) : papier vergé, carton, toile

Description : Cahier broché, couverture rigide bleue, revers gris, dos toilé bleu, 1ère de couverture avec "Résistance des matériaux" manuscrit en noir en haut. 4ème de couverture avec en haut à droite le nom de l'élève, en dessous "Topographie" souligné par une "virgule" hachurée. Pages de garde. Réglure de petits carreaux 0,5 cm, encre noire, crayon bleu; 5 feuilles à petits carreaux insérées dans le corps du cahier et 1 feuille bistre.

Mesures : hauteur : 21,6 cm ; largeur : 17,3 cm

Notes : Cours niveau terminale (d'après autres cahiers du même élève), cahier partagé en 2 parties. Partie I: principes de résistance des matériaux, déformation d'un solide (dilatations linéaire, angulaire, surface des dilatations, dilatation cubique), traction, compression, cisaillement simples, ruptures avec pression latérales, relations entre déformation et forces, applications (torsion d'un prisme, flexion circulaire ou simple d'un prisme)...calcul d'une poutre, poutres isostatiques, potentiel interne corps déformés, théorème de Castigliano...Poutre continues... charpente, pièces courbes, poussées de terrain, ciment armé. Partie II, topographie: généralités, cercles divisés, études des instruments (théodolite, boussole d'alignement, sextant), stadimétrie, mesures de hauteurs, procédés de levés de plan, nivellement, levés souterrains. Il existe d'autres cahiers de l'élève.

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

Filière : Post-élémentaire

Niveau : Post-élémentaire

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 107 p. manuscrites sur 138 p.

Langue : français.

ill. : Schémas faits par l'élève.

Lieux : Sceaux

H. Siméon

Constructions

&

Résistance des Matériaux.

