

## Mécanique

Numéro d'inventaire : 2015.8.5132 Type de document : travail d'élève

Période de création : 1er quart 20e siècle

Date de création : 1923

Matériau(x) et technique(s) : papier ligné, papier

**Description**: Cahier agrafé, couverture en papier violet, impression en noir, 1ère de couverture avec "Lycée Lakanal" imprimé au centre, dessous un motif décoratif, en bas à gauche un dessin au crayon de bois de 2 feuilles, en haut à gauche le nom de l'élève (illisible), à côté le titre, à droite "III" manuscrits à l'encre noire. Réglure de lignes simples sans marge, encre noire, bleue.

Mesures: hauteur: 22,5 cm; longueur: 16,9 cm

**Notes**: Cahier de cours de mécanique: statique (vecteurs, systèmes de vecteurs, système équivalents, couple, centre des vecteurs parallèles, moment vecteur par rapport à un plan), principes du parallélogramme, définition et conditions générales équilibre, principes de solidification, 3 forces quelconques, forces parallèles, systèmes de forces équivalentes sur un solide, opérations élémentaires, équilibre corps solide gêné; machines (levier, treuil, poulie, moufle).

Mots-clés : Mécanique (comprenant la dynamique des fluides)

Filière : Lycée et collège classique et moderne

**Autres descriptions** : Nombre de pages : Non paginé. Commentaire pagination : 53 p. manuscrites sur 60 p.

Langue: français.

ill. : Schémas de l'élève.

**Objets associés**: 2015.8.5133

<u>J</u>
Statique.
Produit restoriel de 2 verteurs
Etant downey ? resters V, et Vi
on affelle produit geom in reiten difini from mirant
Lat oft exam, par o an inter Execteurs OA, I OA eignifolliet
le reten padair a origin o, direct Lea o on you de l'recteur
v. samue interiorté l'aire du franchilogramme.
of comme Des un ses tel gam le hie dre V, Ve, O G meme ses
Qualpiento par V. Vr.
Rem y est un seitem défini qu'à une transdation près.
y. Le product restrict et mul ni modele mul ni l'un des l'eleters
de 0 Grich par ales détirmené.
Propriété fondamentale.
n'ex pas commutalif. éclargeon vole de Vi et Vo
le seus et clayé en son Mosé. $\overline{V_i} \times \overline{V_i} = -\left(\overline{V_2} \times \overline{V_i}\right)$
Théoreme Un me change par le perduir vertouie de ? rectair en nemplegant
PP l'un d'en fan sa composante. Las l'autre
V. 6. c. V. uz a mem interinte direct et reus.  2 perfendicul: V. ]

<u> </u>
patience of
Cas particulis Countrieros l'rectau l'un X igneral al X m agre
l'aux fish'any y'
le statem prodeit parti for and des 3.
dan equiral all ex X. Y'
E. X 0 0
O V' o l'o'agil reinsig mentat directe.
o o xy'
$\overrightarrow{X} = \overrightarrow{X} \cdot \overrightarrow{Y} \cdot \overrightarrow{X} \cdot $
$\rightarrow$ $\rightarrow$ $\rightarrow$ $\rightarrow$ $\rightarrow$ $\rightarrow$
XxYXX
07 01 01
$-V \cdot V'^{\dagger} - V'^{\dagger}$
$-y^{\circ x} \times x^{\prime x} = -x^{\prime} y^{\circ x}$
y.x 2 = yz
$\mathbf{z} \times \mathbf{y}' = -\mathbf{z} \mathbf{y}'$
$Z \times X' = Z X'$ $X' \times Z' = -XZ'$
Y X Y - Y A
v' 71 70'
A X 4 = - A 4
There P will a set
Theorem Pour multiplis somme section for section or multiplis
1 - 0 1 0 - 1 0 -
stavenet chaque faite somme et feit somme produit oltime.
1/2 0.00 1 00
1) Donne & retens far un genie.
$\rightarrow \vec{0}$
à l' consilies (à + l') xm:
M 1.
I più remper à l' fa sa composite I au verteur un
cette composante at le somme des composate de venteur a l'I a'un
ridet prout aufponte de a de l'ain
(a+l) x m = (d+B) m
Place were of the I am
A De la Company
的 50 年 10 年

。 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1
multiple of far on c'al fair sulis 1) notat de 80 de seu délement
2) hourtlite certe o et pour respet le rusdel de m
Men senage her meltiplice de B.
Or effection on also execution of the review
à effection instir operation mer resultante
(d+B) m = dm + Bm
= exm + lxm
Eflas Boum Planing rectures.
a' + a'z + a' puis exerciteix somm Exectan
$\left(\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
= Zi an xmi
Na résult que l'afraire en distribution respect addition
Produit rentouil de Evourues.
en multiplie chaque verteur de l'em fai un verteur de l'autre
et cela de boils la forçois frielle et or fail la somien des
perdents oftens.
Confisante analytique.
Sont Exerten. V'el V'
T XYZ
v' x'y'z'
₹ = ₹+₹ +₹
$X = X + J + \zeta$
~'= x'+y'+Z'
$\nabla \times V' = (X + y + 2) (X' + y' + 2')$