
Mécanique, cours du professeur Vessiot. Cahier n°2

Numéro d'inventaire : 2016.90.82

Type de document : travail d'élève

Période de création : 1er quart 20e siècle

Date de création : 1916 (entre) / 1917 (et)

Matériaux et technique(s) : papier

Description : Cahier cousu avec une couverture grise portant une marque figurative. Règlure double ligne 8 mm et marge rouge. MS encre noire.

Mesures : hauteur : 22,3 cm ; largeur : 16,5 cm

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

Filière : Supérieure

Autres descriptions : Langue : français

Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 84 p.

Lieux : Paris

II. Mécanique

1916-1917.

Supposez que l'on décrirait cette courbe. Achoyne n'a tout
au fait au point le point sur la courbe. Cesq. s'est contenté.
Def. alg. de la vitene dit, c'est l'unité de t. C'est la loi du mure. La vitene
en sera la dérivée de s par rapport à t. $v = \frac{ds}{dt}$. C'est un nb
dont le signe donne le sens du mure. dt est toujours > 0.
On passe de l'époque t à l'époque ultérieure t + dt. Quand
t varie de dt, s varie de ds. A ds > 0, il va seconde
Alors v > 0, on voit que le mure est retrouvé ds < 0, v < 0.
Le mure est direct ou retrouvé vers le sens v > 0 ou < 0.

Def. du vecteur vitene Mais si l'on ne souhaitait pas d'introduire 1 notion
purement algébrique de la vit. On introduit une représentation de la vit.
Le vecteur vit c'est 1 vecteur sur la tangente qui passe par le nb v.
Cesq. qui a le sens de la tangente n° v > 0, le sens retrouvé v < 0.
Faisons de suite 1 remarque : le vecteur vit a le sens du
mure.

Exf, n° v > 0. Alors le mure est direct. Mais le vecteur
vit est aussi direct. N° v < 0, le mure est retrouvé.
Mais le vecteur vit lui-même, mesuré par v qui est < 0,
est retrouvé sur la tangente droite : donc dans le sens du mure.

Autre def. du vect. vitene On peut donner de ce vecteur vit 1 définition.

Si nous 1 traj. unit P, l'arc pas occupé par le vecteur vit
est à t + dt. P l'at la fin L. Y a p c le vect PP'
C'est le vect $\frac{P' - P}{dt}$. C'est le produit de PP' par le nb $\frac{1}{dt}$