

Mécanique, cours du professeur Koenigs. Cahier n°1

Numéro d'inventaire : 2016.90.81

Type de document : travail d'élève

Période de création : 1er quart 20e siècle

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

Matériau(x) et technique(s) : papier

Description : Cahier cousu avec une couverture grise portant une marque figurative. Réglure 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 : 100 p.

Lieux : Paris

I. Mécanique 1916-1917. L'objet de la mécanique est l'étude du mouvement avec les causes dans tout ce qui se passe phys. qui accompagnent ce mouvement.

Cette étude fait intervenir 3 éléments. Voilà pourquoi il faut savoir la 1^{re} chose; 1^o un second élément, le temps; 2^o un 3^e élément les forces. Les forces sont des éléments qui accompagnent le mouvement. On dit quelquefois que ce sont les causes du mouvement. Ça peut arriver. Mais nous n'étudions pas la chose à ce point de vue.

Les forces appl. à un vpt matériel peuvent avoir 2 résultats différents: laisser le vpt au repos. L'étude de ces prob. est la dyn. statique. Si au contraire les forces accompagnent le mouvement, on a la dyn. cinétique qui est jusqu'à l'étude du mouvement produit par les forces.

Quant aux vpts géo qui ont pour objet l'étude du mouvement avec le temps, on l'appelle cinématique d'1 mot.

Donc 3 parties dans la méca: cinématique, la dyn. statique et la dyn. cinétique.

J'enseignerai pour commencer la théorie des vecteurs, les vpts géo tout scalaires que vectoriels, pour arriver aux mouvements.

On vous a déjà enseigné ces choses-là. C'est 1 filière dont il faut saisir le bon bout.

Ensuite de l'orientation des fig. Lorsqu'on se reporte à la géo. grecque, on constate que les grecs n'ont pas eu l'idée de l'orientation des fig. L'orient des fig. est devenue net le jour où on a établi, avec Descartes, une connexion entre l'algèbre et la géo. Quand on introduit l'analyt. à