

Mécanique. Tome I

Numéro d'inventaire : 2016.90.74

Type de document : travail d'élève

Période de création : 1er quart 20e siècle

Date de création : 1909 (entre) / 1910 (et)

Matériau(x) et technique(s) : papier

Description : Cahier cousu avec couverture en papier vert portant les titres des leçons étudiées. Réglure double ligne 8 mm sans marge. MS encre noire et crayon rouge.

Mesures : hauteur : 22,4 cm ; largeur : 17,8 cm

Notes : Cours du lycée Janson de Sailly. Date estimée d'après le tome 1 Cahier de mathématiques (2016.90.49) et le tome 5 Cahier de mathématiques (2016.90.53).

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

Filière : Supérieure

Autres descriptions : Langue : français

Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 92 p.

ill.

Lieux : Paris

Théorie des Vecteurs

Moments

Dans la théorie des moments nous supposons que l'espace a été orienté.

Définition du moment d'un vecteur par rapport à un point

On appelle moment d'un vecteur AB par rapport à un pt O le vecteur OG qui a pour origine O , pour ligne d'action une $\perp$ sur le pl OAB , pour longueur le produit de la longueur du vecteur par la distance de pt O à la ligne d'action du vecteur.



$$OG = AB \times d$$

enfin pour ces vec tel que si un mobile parcourt la grandeur de moment le vecteur AB de A en B ce vecteur tourne autour de O et le double de l'angle de vecteur OG est pris comme un arc de ce cercle partiel triangle OAB .

Le moment ne change pas lors que le vecteur AB glisse sur sa ligne d'action.