

Cahier cours N°2

Numéro d'inventaire : 2015.8.5342

Auteur(s) : Benoît Dufraisse

Type de document : travail d'élève

Période de création : 4e quart 19e siècle

Date de création : 1896-1897

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

Description : Cahier cousu, couverture en papier cartonné rose, impression en noir, 1ère de couverture avec un grand cadre constitué d'une chaîne avec, aux angles, un motif floral décoratif, à l'intérieur du cadre, en haut sont imprimés "Ville d'Avignon", "Ecole de la rue Thiers", "1ère classe Cours supérieur" suivi du nom du professeur, dessous une image représentant une nature morte constituée d'un livre, un globe, un compas, une palette de peintre etc., en dessous le titre suivi de "appartenant à l'élève" suivi du nom manuscrit à l'encre noire, puis d'un "Avis" destiné au parents. t 4e de couv. avec une carte du Vaucluse dans un cadre. Réglure de lignes simples avec marge, encre noire, violette.

Mesures : hauteur : 22,6 cm ; largeur : 17,5 cm

Notes : Cahier de cours: géographie (glaciers, sources, neiges éternelles, cours d'eau, deltas..., population du globe, races, gouvernements, divisions du globe, côtes françaises, frontières continentales), arithmétiques (la multiplication, caractères de divisibilité), physique (la pesanteur, les leviers), histoire (les guerres de Louis XIV, le siècle de Louis XIV, origine de la Prusse), grammaire (les propositions, complétives, inversion, analyse logique et grammaticale, éléments du langage), histoire naturelle (la circulation, respiration, le squelette-les muscles-le mouvement, la sensibilité -la peau), morceaux choisis, agriculture (analyse des terres, les engrais), chimie (notions préliminaires, nomenclature), géométrie (triangles, perpendiculaires et obliques, bissectrices d'un angle), comptabilité (commerçants et actes du commerce, factures), littérature (notions de versifications).

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Mécanique (comprenant la dynamique des fluides)

Grammaire

Filière : Élémentaire

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé.

Commentaire pagination : 32 p. manuscrites sur 32 p.

Langue : français

couv. ill.

Lieux : Avignon

3 novembre 1896

Géographie

Sommaire. - Glaciers, sources, neiges éternelles. - Cours d'eau. - Deltas, estuaires ^{ou} Bassins, versants, ligne de partage des eaux, régime. - Sources ^hthermales.

16 novembre 96

Arithmétique.

Multiplication (suite)

Sommaire. - 2^{me} cas: le multiplicande a plusieurs chiffres et le multiplicateur un seul; remarque: A multiplicateur formé d'un seul chiffre significatif suivi d'un ou plusieurs zéros.

3^{me} cas: les deux facteurs sont composés de plusieurs chiffres; remarque: les deux facteurs sont suivis de zéros.

On peut commencer la multiplication par la gauche du multiplicateur.

On peut commencer la multiplication par la gauche du multiplicande.

Physique

La pesanteur.

La pesanteur est la force qui sollicite tous les corps à tomber vers le centre de la terre. (Une force est tout ce qui produit ou qui modifie un mouvement).

Elle agit de la même façon, avec une égale intensité sur tous les corps, quels que soient leur poids et leur volume.

Si plusieurs corps de même poids mais de volumes différents ou bien de même volume, mais de poids différents ne tombent pas avec la même vitesse, c'est que la résistance de l'air agit ~~agit~~ inégalement sur eux. Mais si vous abandonons dans le vide des corps de volumes et de poids différents, ils tomberont tous avec la même vitesse.

(Expérience du tube de Newton.)

La direction de la pesanteur en un lieu est le prolongement d'un rayon de la terre passant par ce lieu. Cette direction est indiquée par un fil

a plomb. Elle prend le nom de verticales, et celle qui lui est perpendiculaire s'appelle horizontale.

L'Espace parcouru par un corps pendant une seconde est ce qu'on appelle ^{1re} vitesse. Cette vitesse est d'autant plus grande que le corps tombe de plus haut et l'espace qu'il parcourt, en tombant, augmente avec le temps qu'il met à tomber, en suivant la loi formulée dans l'égalité suivante :

$$e = axt^2$$

(e signifiant l'espace, exprimé en mètres, a une quantité invariable égale à 4,9; t temps exprimé en secondes).

On peut trouver la hauteur d'une tour, par exemple. Le centre de gravité d'un corps est le point d'application de la résultante des forces de pesanteur qui agissent sur ce corps.