
Cours de physique et de chimie

Numéro d'inventaire : 2015.8.4470

Auteur(s) : Marcel Séjournant

Type de document : travail d'élève

Période de création : 1er quart 20e siècle

Date de création : 1908

Matériaux et technique(s) : papier ligné, papier cartonné

Description : Cahier agrafé, couverture souple violette, impression en noir, 1ère de couverture avec en haut manuscrit à l'encre noir le titre, en haut à gauche la représentation d'une pièce de monnaie à côté de celle-ci la signature de l'élève, au milieu imprimé en grand "Cahier" avec la signature de l'élève en dessous, en bas "Appartenant à" complété par le nom de l'élève, "Ecole primaire supérieure de Champlitte Hte Saône". 4ème de couverture avec une publicité pour la "Maison des Magasins Réunis". Réglerie lignage simple avec marge, encre noire.

Mesures : hauteur : 22 cm ; largeur : 17,3 cm

Notes : Cahier de cours, semblant partagé en 3. 1ère partie: racine cubique; 2ème partie: Métallurgie suite (acier, fer, mercure); 3ème partie: Chimie organique (Carbure d'hydrogène, ? éthylénique, benzine, gaz d'éclairage, les alcools, boisson fermentés, éthers, acides organiques, corps gras neutres).

Mots-clés : Chimie organique

Physique (post-élémentaire et supérieur)

Filière : École primaire supérieure

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé.

Commentaire pagination : 15 p. manuscrites sur 28 p.

Langue : français.

couv. ill.

Lieux : Champlitte

Cours de Physique et de Chimie

100 PAGES



Lejeune et Fils

Krakov

Cahier

Lejeune et Fils

Appartenant à Marcel Lejeune à Châtillon-sur-Seine

École supérieure de Champfleury 1^{re} Saône

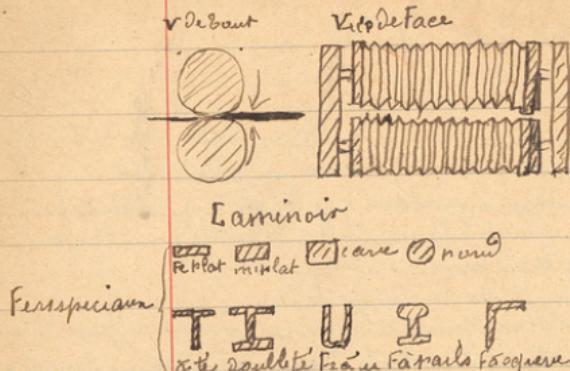
Lundi 20 Juillet 1908.

Racine cubique

Pratique: Règle: 1. Partager le nombre en 3 branches de chiffres à partir de la droite. 2. Extraire la racine cubique de la 1^{re} tranche à gauche faire le cube du chiffre obtenu retrancher de la 1^{re} tranche à gauche; Obtenir la tranche suivante, séparer le chiffre à droite par un trait; faire l'uple carié de la racine. Diviser partiellement par le l'uple carié de la racine inscrit le chiffre suivant à la racine. Pour majorer le chiffre trouvé mettre 3 zeros à la droite des l'uples carié de la racine faire le l'uple de la racine mettre à la droite des l'uples de la racine le chiffre à essayer multiplier le nombre ainsi formé par le chiffre à essayer, additionner le résultat aux l'uples carié de la racine

$\sqrt{98429.457}$	46						
64	6400	124	4800	126	694860	1982	
344.29	889	4	786	6	2764		
39829	5689	889	5356	750	694864	2464	
33936	4		6		2		
1398457	39823		33336		1232128		
1294128							
0118929							

si on multiplie le chiffre obtenu par le chiffre à essayer. Si le produit obtenu peut se retrancher du reste suivi de la tranche abaissé le chiffre est bon si il ne peut pas le chiffre est trop fort ou le diminuer d'une unité et on recommence



Fer (Fe = 56)

Il sort de fer fer pur, fer greux fer fibroso.
Le fer pur est très oxydable on l'appelle fer rouillé.
Le fer greux se polymérisque le fer fibroso.
Le fer fibroso est plus résistant que le fer greux
il a la remarquable propriété de se transformer
par suite de la chaleur à froid.

Le fer ordinaire doit contenir des fibres et des grains.

Fers industriels: Le fer est malléable il se
laminé à chaud par exemple à froid &c. On introduit
le fer dans des laminiers et ils prennent
la forme convenable qui convient aux diverses
besoins. Les fers n° 1 n'ont pas de saillies
qui sortent au rouge on les nomme n° 2
qui ont plus de saillies et aussi de n° 3
Fers plats fers myplat carre. Fers à tête double
à droite à droite à gauche. Ces lames de fer
peuvent avoir 1/80 de millimètre.

De 0.0005 à 0.010 il y a 80 numéros.
De 0.015 à 0.05 il y a 80 numéros.

Pour augmenter la dureté du fer on l'allie avec
du nickel et on obtient du fer nickel
Bénefice: une tige de fer de 1" à 3" de diamètre
pèse entre 9 et 10 kg.

Influence de la chaleur: D'abord rouge encaissant
qui apparaît vers 500°. Le rouge tombe 600°
terre encaissant 700°. Cendre clair 1000°
le rouge clair 900° le rouge clair 1000°
1100° le rouge blanc blanc et suivant 1200°
1300° et au-delà 1500° fusion

Propriétés physiques: Le fer est pris un tient de
bouillant mais est unique un fer d'excellente
qualité. Le fer est magnétique. Longue le fer
n'est pas pur ses propriétés sont altérées. Le P.S.
augmentent sa dureté.

Propriétés chimiques: Il s'allie au chlore et au carbone.
Il s'allie à l'hydrogène et au soufre pour
l'empêcher de se combiner et de se combiner,
 vernis, cuir, etc. et le zinc.
 Le zinc fer est tout fer et zinc.