

Nouveau cours de dessin géométrique. Deuxième partie.

ATTENTION : CETTE COLLECTION EST TEMPORAIREMENT INDISPONIBLE À LA CONSULTATION. MERCI DE VOTRE COMPRÉHENSION

Numéro d'inventaire : 2004.01922

Auteur(s) : V. Darchez

Type de document : livre scolaire

Éditeur : Belin Frères (Paris)

Mention d'édition : 2ème édition

Imprimeur : Belin frères, Saint-Cloud

Période de création : 4e quart 19e siècle

Date de création : 1897

Description : Cartonnage rigide couvert de papier grenu marron, avec report du nom de l'auteur, du titre et de l'éditeur au plat supérieur de la couverture.

Mesures : hauteur : 240 mm ; largeur : 180 mm

Notes : "à l'usage des élèves de l'enseignement primaire supérieur, des écoles normales primaires et de l'enseignement secondaire, rédigé conformément aux derniers programmes officiels" / Deuxième partie d'un manuel en 3 parties / Programme des Écoles Normales primaires (2e année), des EPS et des classes de 4e et 3e de l'enseignement secondaire moderne / Préface de l'auteur sur sa méthode / 68 gravures insérées dans le texte et 45 planches gravures pleine page / Librairie classique Eugène Belin - Belin Frères - 52 rue de Vaugirard / Tampon de l'EN de Chartres.

Mots-clés : Dessin, peinture, modelage

Filière : Post-élémentaire

Niveau : Post-élémentaire

Autres descriptions : Langue : Français

Nombre de pages : 138

ill.

FEUILLE N° 43

CLEF DROITE

[A reproduire à l'échelle de 0,6.]

Les clefs servent au serrage des écrous.

La feuille n° 43 représente une clef droite à mâchoires fixes. C'est une pièce de fer plat, dont la tête inférieure présente une ouverture à quatre faces; celles qui forment les extrémités du fer à cheval portent le nom de *mâchoires*. Cette tête sert à prendre les écrous hexagonaux; la tête supérieure s'emploie pour les écrous à quatre pans.

Au point de vue du tracé, on remarquera que les arcs tels que *ab* se tracent en appliquant le problème suivant, résolu dans la première partie de cet ouvrage (feuille n° 26, IV) : *Décrire un cercle tangent à un cercle donné et à une droite donnée en un point connu de cette droite.*

EXÉCUTION DU DESSIN.

1° *Croquis coté*, à main levée et au crayon, sur album.

2° *Mise au net*, à l'échelle de 0,6 sur feuille 1/8 grand aigle.

Tracer d'abord les axes des deux projections (vue de face et vue de côté).

1^{re} *figure*. — Construire les têtes de la clef (elles sont cylindriques); représenter les mâchoires.

Figurer le contour apparent du fer qui relie les deux têtes.

Les droites de ce contour se raccordent avec les circonférences par des arcs tels que *ab*.

Cet arc *ab* est assujéti aux conditions suivantes: il doit être tangent au cercle de centre *c* et tangent à la droite *aA* au point *a* de cette droite.

Si donc on veut déterminer rigoureusement le centre *o* de cet arc, on fera la construction exposée (1^{re} partie, feuille 26, IV).

Sur la perpendiculaire à *aA*, par le point *a*, on porte, dans le sens indiqué par la figure, la longueur *ad* égale au rayon du cercle *c*. On mène ensuite *cd*. La perpendiculaire au milieu de *cd* coupe la direction *da* au point cherché *o*. En effet, le triangle *ocd* est isocèle; d'où il résulte que *oa = ob*. Le point *b* est le point de contact de l'arc *ab* avec le cercle *c*.

2^e *figure*. — Elle se déduit de la première, en tenant compte toutefois des épaisseurs indiquées.

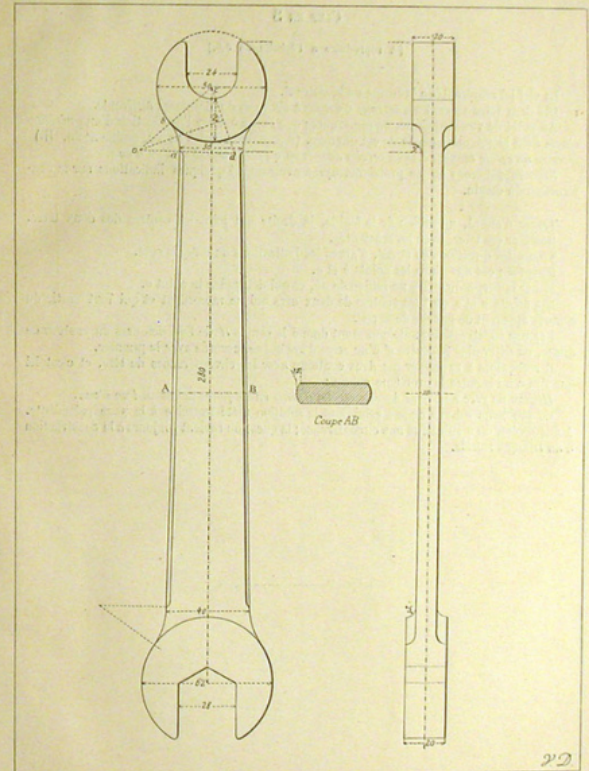
Une coupe AB montre la forme du fer.

Coter la mise au net. — Teinter en bleu clair la coupe AB. — Tracer les axes en bleu (trait continu).

2^e Partie S III

CLEF DROITE

Feuille N° 43



DANCHEZ. — NOUV. COURS DE DESSIN GÉOM. — 2^e P

9