Ecole Polytechnique. Sujets des concours d'admission de 1934, 1935 et 1936.

Numéro d'inventaire : 1989.00489 (1-33) Type de document : imprimé divers

Éditeur : Ecole Polytechnique **Date de création** : 1936

Description : 33 feuilles simples imprimées et 1 feuille double.

Notes : Avec les instructions aux candidats de 1936. **Mots-clés** : Examens et concours : publicité et sujets

Filière : Grandes écoles Niveau : Supérieur

Nom de la commune : Paris Nom du département : Paris

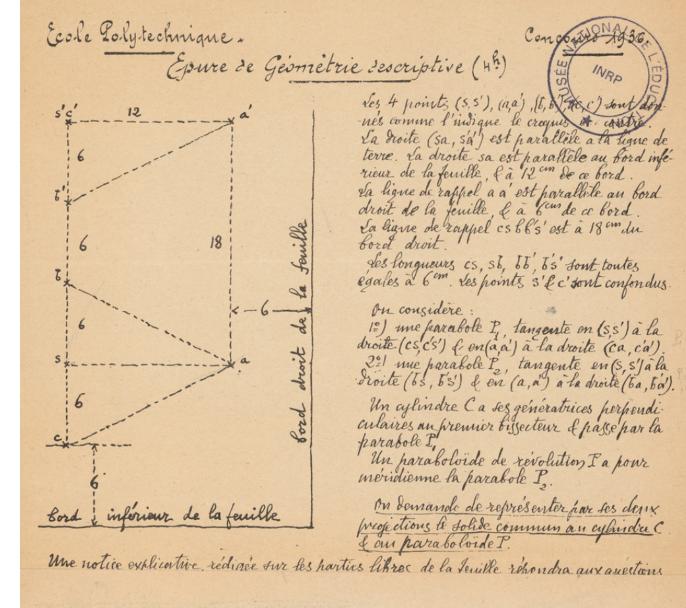
Autres descriptions : Langue : Français

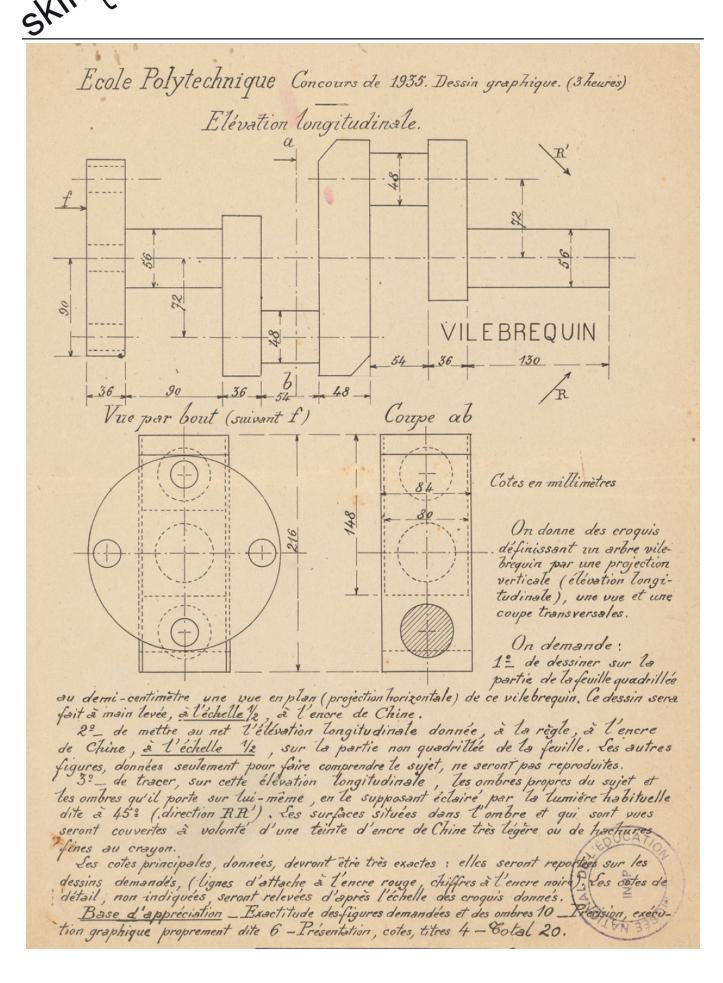
Nombre de pages : 39 Mention d'illustration

ill.

Lieux: Paris, Paris

1/4





Ecole Polytechnique. Concours 1934. Composition de Physique (3ª). Question de Cowis. - Définition & mesure des quantités de chaleur. Problème. - Un système ophique centré se compose d'un objectif convergent 0 de distance focale F. = 25,00 em & d'une lentille convergente A de distance focale F. = 10,00 cm - Objectif & lentille sont sufposés infiniment minces. Veur distance 0A = d vant 15,00 cm. U .- Calenier da distance focale F du système; déferminer la position de foyer objet I d'ou foyer image I. Représenter sur un croquis à main levie (einelle approximative)) les positions des centres optiques des deux lentilles, de leurs foyers objets respectifs, & F, de leurs foyers invages respectifs, F, & FA, du plan principal objet, P, & du plan principal invage, P, du système, des foyers P&P de ce dornier. 2) Une mire de hanteur h= 2,000 m est placée à une distance D= 100,0 m de l'objectif perpendiculairement à l'axe du système, le pied de la mire sur l'axe. Calculer la position d'ha grandeur de l'image de la mire à trowers le système. 3) A partir de la position précédente, on déplace la mire en la maintenant perpendiculaire à l'axe du système, le pied de la mire restant sur l'axe. Calculer les déplacements de la mire nécessaires pour obtenir:

a) un déplacement d' de 100 mm dans la position de l'image de la mire;

b) une variation g de 100 dans la grandeur de l'image de la mire. Les candidats indignerout, on justificent lour opinion, s'il leur parait aige de reperer: a) à un cinquautierne de imm près, la position de l'image; b) à un centième de mus près, la grandeur de l'image. 4). Les données numériques de l'énoncé sont supposées exactes availer unité près du dernier ordre violique. Avec quelle approximation les grandeurs indiquées au & 1) sont-elles commes? de l'autre. des questions 1) & 2) pervent être traitées indépendamment l'une