



ÉPREUVE ÉCRITE: Education artistique II

Section(s) : E

Date de l'épreuve : 6 juin 2016

INTERSECTION D'UN CYLINDRE HORIZONTAL ET
D'UN PRISME VERTICAL A BASES HEXAGONALES

Les mesures sont indiquées en mm, la feuille est prise dans le sens de la hauteur.
La ligne de terre se trouve à 190 du bord inférieur du cadre dessiné et l'origine O se trouve sur
le cadre gauche. L'indication de lettres et de chiffres est obligatoire.

Prisme vertical:

La base hexagonale régulière du prisme repose sur le plan horizontal:

Centre O1 du cercle circonscrit à la base: O1 (157, 80, 0); $r = 52$

Hauteur du prisme: 150 mm.

Rotation de la base par rapport au plan frontal: voir croquis.

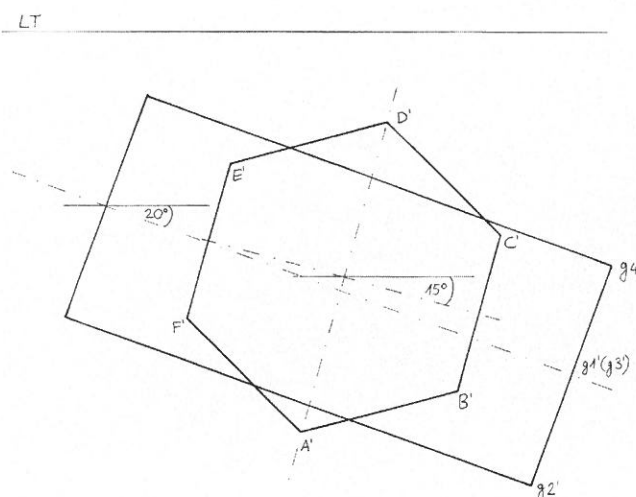
Cylindre en position horizontale:

Le centre O2 de la base gauche: O2 (80, 57, 70)

Rayon du cercle circonscrit à la base: $r = 38$ mm.

Longueur du cylindre: 160 mm

L'axe du cylindre horizontal est incliné de 20° par rapport au plan frontal (\backslash).



EVALUATION:

Points de percée des deux volumes

/ 16 points

Ligne d'intersection

/ 16 points

Visibilité

/ 08 points



ÉPREUVE ÉCRITE: Education artistique II

Section(s) : E

Date de l'épreuve : 03. juin 2016

INTERSECTION D'UN CYLINDRE HORIZONTAL ET
D'UN PRISME VERTICAL A BASES HEXAGONALES

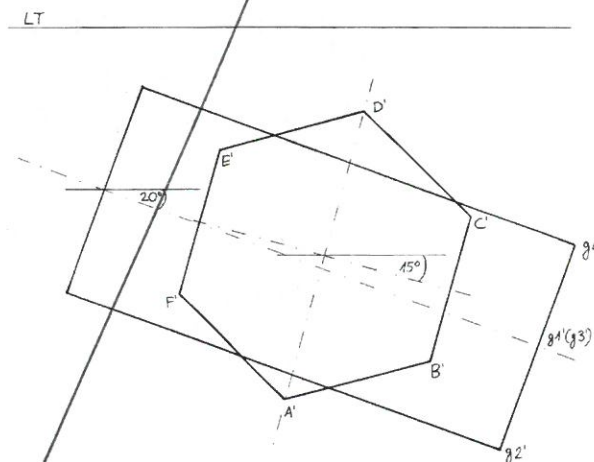
Les mesures sont indiquées en mm, la feuille est prise dans le sens de la hauteur.
La ligne de terre se trouve à 190 du bord inférieur du cadre dessiné et l'origine O se trouve sur le cadre gauche. L'indication de lettres et de chiffres est obligatoire.

Prisme vertical:

La base hexagonale régulière du prisme repose sur le plan horizontal:
Centre O1 du cercle circonscrit à la base: O1 (157, 80, 0); $r = 52$
Hauteur du prisme: 150 mm.
Rotation de la base par rapport au plan frontal: voir croquis.

Cylindre en position horizontale:

Le centre O2 de la base gauche: O2 (80, 57, 70)
Rayon du cercle circonscrit à la base: $r = 38$ mm.
L'axe du cylindre horizontal est incliné de 20° par rapport au plan frontal (\backslash).
LONGUEUR DU CYLINDRE: 160



EVALUATION:

Points de percée des deux volumes
Ligne d'intersection
Visibilité
Exécution

/ 16 points
/ 16 points
/ 08 points
/ 20 points