

L'examen consta de la realització de **tres dibuixos**: el *dibuix 1*, el *dibuix 2* i una de les dues opcions del *dibuix 3* (escolliu entre l'opció A i l'opció B del *dibuix 3*).

Els enunciats dels exercicis es donen, en alguns casos, amb el dibuix final **ja iniciat** (per tal d'evitar-vos construccions prèvies innecessàries). Quan el text de l'enunciat inclogui alguna mesura no dibuixada sense fer referència a escala, s'entendrà que el dibuix es realitza a **escala 1:1**.

Resoleu cada un dels dibuixos **a la mateixa pàgina** de l'enunciat.

Feu els dibuixos **amb llapis** amb l'ajuda del material que considereu adequat. No es poden utilitzar models de figures geomètriques.

Deixeu constància de les **línies auxiliars** utilitzades i concreteu (amb valor de línia) el **resultat**.

Qualificació de l'examen:

La puntuació total màxima és de **2** punts per al *dibuix 1*, **3** punts per al *dibuix 2*, i **5** punts per al *dibuix 3* (puntuació màxima total de l'examen: **10** punts).

En la qualificació de cada un dels dibuixos es donarà un màxim del **80%** de la puntuació corresponent al procés seguit i a la solució correcta; el **20%** restant es destinarà a valorar la qualitat gràfica.

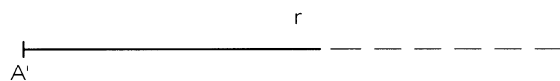
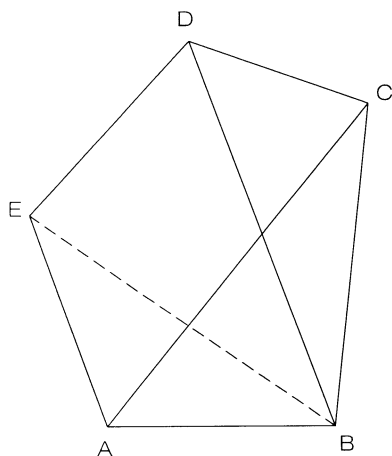
Dibuix 1

Tema: geometria plana

Exercici [qualificació màxima: 2 punts]: Construiu a escala 1:200 la figura indicada en el dibuix adjunt, que no està a escala, amb les longituds expressades en metres, situant el costat $A'B'$ corresponent a AB en la recta r i el punt corresponent a A en la posició A' del paper [1,5 punts]. Escriviu el valor en metres corresponent a la longitud $E'B'$ [0,5 punts].

longituds en metres

$AB = 15$
 $BC = 22$
 $CD = 12$
 $DE = 14$
 $EA = 17$
 $AC = 28$
 $DB = 28$

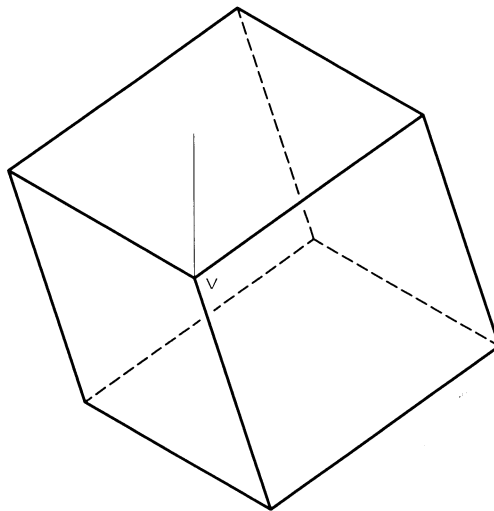


Dibuix 2

Tema: dièdric, construcció d'un cub

Dades: Projectió horitzontal d'un cub i projeccions $v-v'$ del seu vèrtex més alt.

Exercici [qualificació màxima: **3** punts]: Dibuixeu, amb la visibilitat corresponent (vistos i ocults), la projecció vertical del cub.

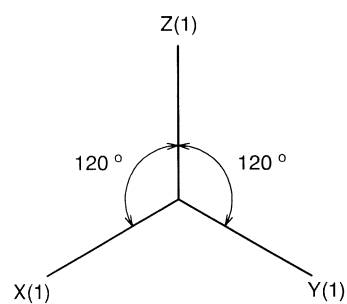
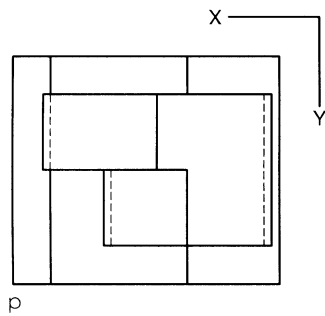
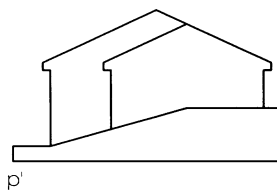


Dibuix 3, OPCIÓ A

Tema: axonometria

Exercici: Interpreteu la forma polièdrica representada en planta i alçat, constituïda per una edificació sobre una plataforma amb un desnivell, i dibuixeu l'axonometria amb la terna proposada (ortogonal isomètrica) a escala doble (mesurant en les direccions dels eixos axonomètrics). Concreteu el resultat únicament amb les línies vistes, situant el punt $p-p'$ en el punt P del paper.

[La qualificació màxima del dibuix (5 punts) es distribuirà en **1** punt per la plataforma i **4** punts per l'edifici, dels quals **2,5** punts corresponen a la taulada.]



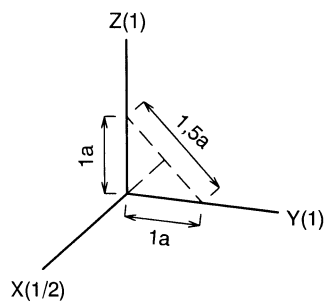
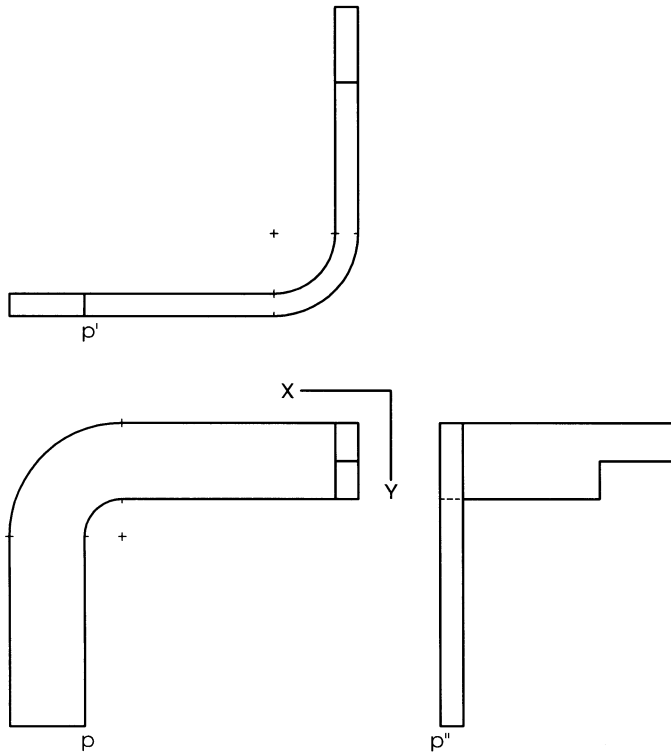
+
P

Dibuix 3, OPCIÓ B

Tema: axonometria

Exercici: Interpreteu la forma representada en planta i dos alçats, corresponent als volums d'un conducte d'aire condicionat, i dibuixeu l'axonometria amb la terna proposada (dimètric ortogonal normalitzat DIN 5) a escala doble (mesurant en les direccions dels eixos axonomètrics). Concreteu el resultat únicament amb les línies vistes, situant el punt $p-p'$ en el punt P del paper.

[La qualificació màxima del dibuix (5 punts) es distribuirà en 2 punts per les parts prismàtiques i 3 punts per les parts limitades per corbes.]



+
P