

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.

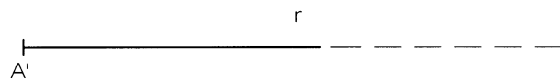
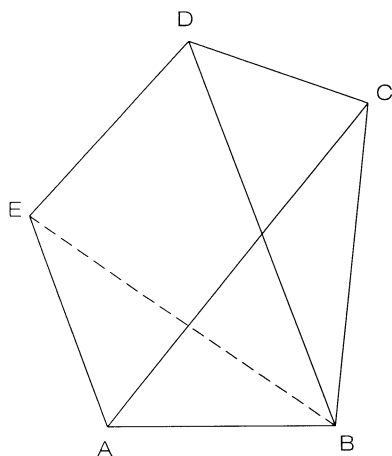
### Dibuix 1

Tema: geometria plana

**Exercici** [qualificació màxima: 2 punts]: Constrúïu 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

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

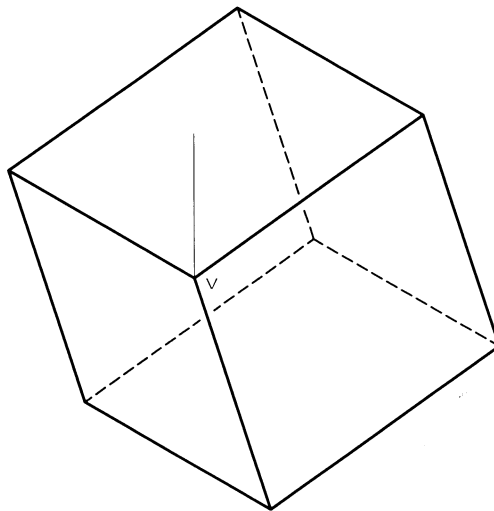


## *Dibuix 2*

*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.

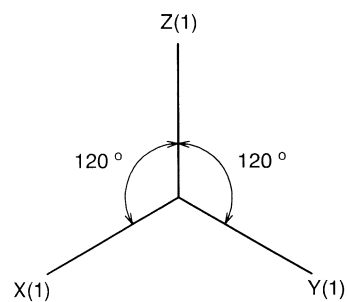
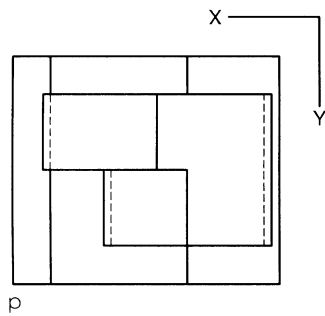
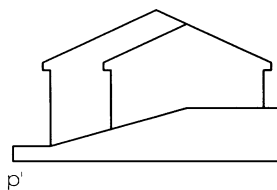


### Dibuix 3, OPCIÓ A

*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.]



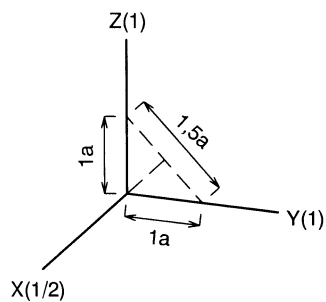
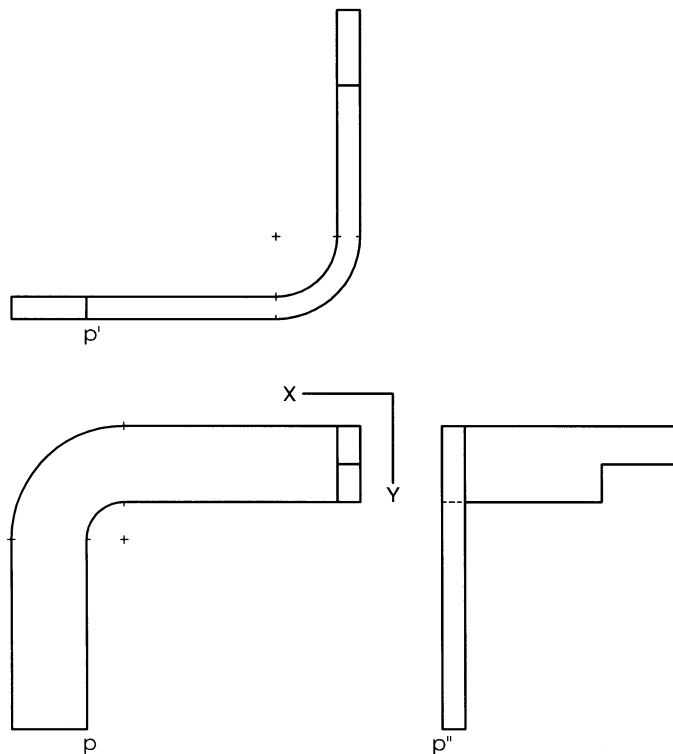
+  
P

*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