

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:*

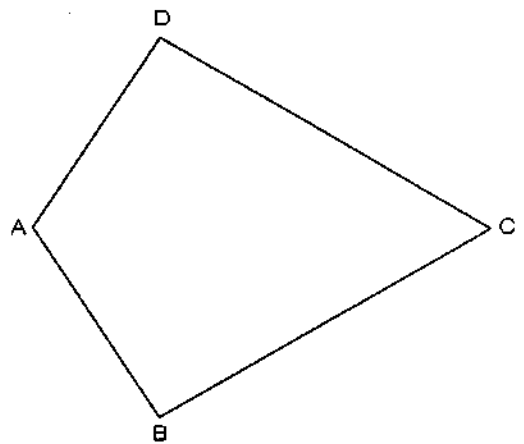
La puntuació total màxima és de **2** punts per al *dibuix 1*, **3** punts per al *dibuix 2*, i **5** punts per al *dibuix 3* (puntuació màxima total de l'examen: **10** punts).

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 gràficament una figura semblant al quadrilàter  $ABCD$  de manera que el costat corresponent a  $BC$  estigui en la posició  $B'C'$ .

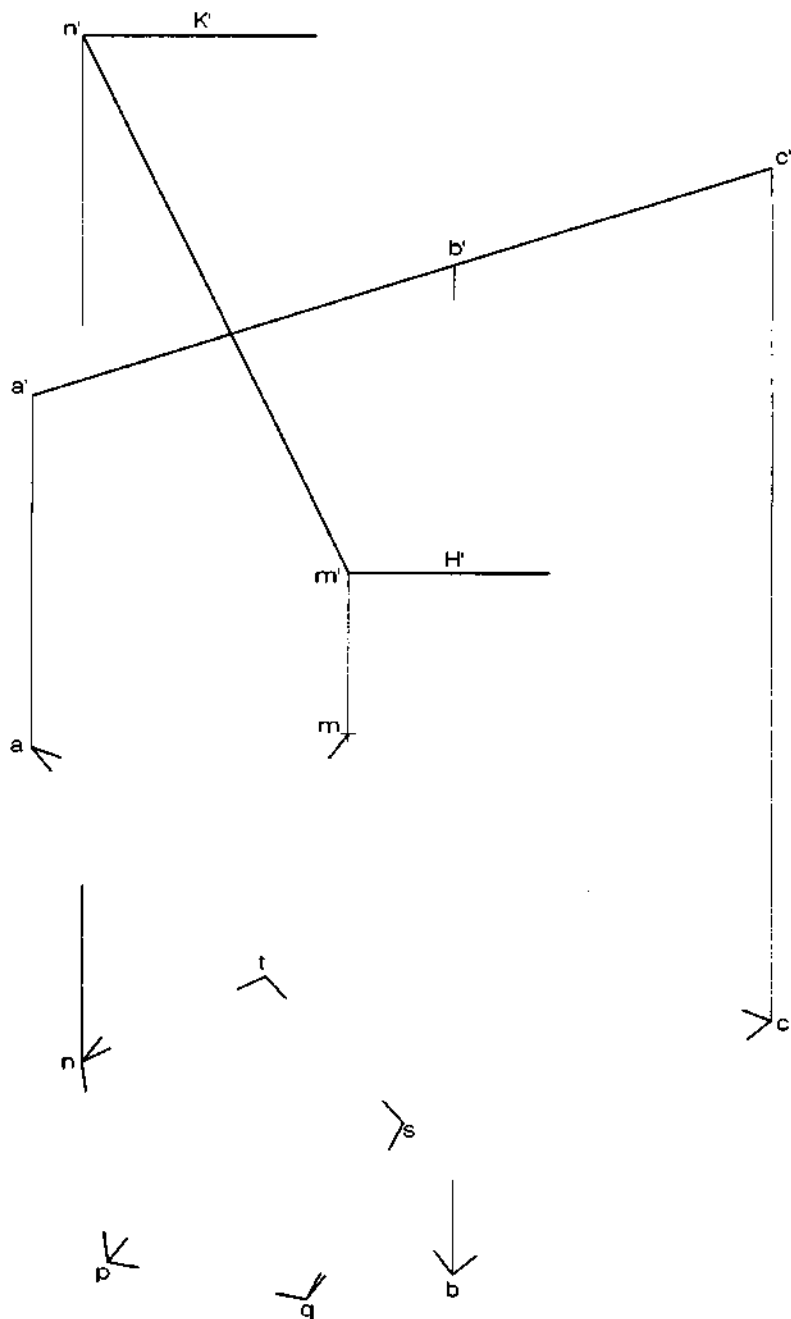


*Dibuix 2*

*Tema: dièdric, secció plana d'un prisma oblic pentagonal*

*Dades: Pentàgon regular  $npqst$ , que és la projecció horitzontal de la base superior del prisma continguda en el pla horitzontal  $K'$ . La base inferior està continguda en el pla horitzontal  $H'$  i el segment  $mn-m'n'$  és una aresta del prisma. Triangle  $abc-a'b'c'$ .*

*Exercici [qualificació màxima: 3 punts]: Determineu, diferenciant les parts vistes i les ocultes, la projecció horitzontal resultant d'interseccar el prisma i el triangle opac.*



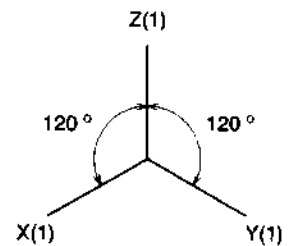
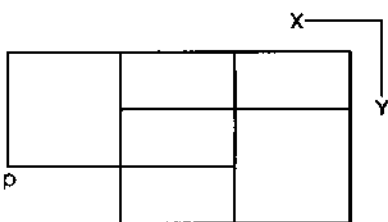
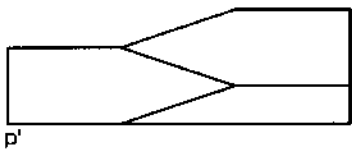
Dibuix 3, OPCIÓ A

Tema: axonometria

*Exercici:* Interpreteu el sòlid polièdric representat en planta i alçat i dibuixeu l'axonometria amb la terna proposada (ortogonal isomètrica) a escala doble (mesurant en les direccions dels eixos axonomètrics). Concreteu el sòlid 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 amb arestes verticals i 3 punts per les parts amb arestes inclinades.]

+  
P

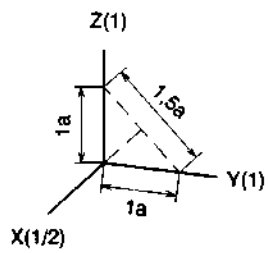
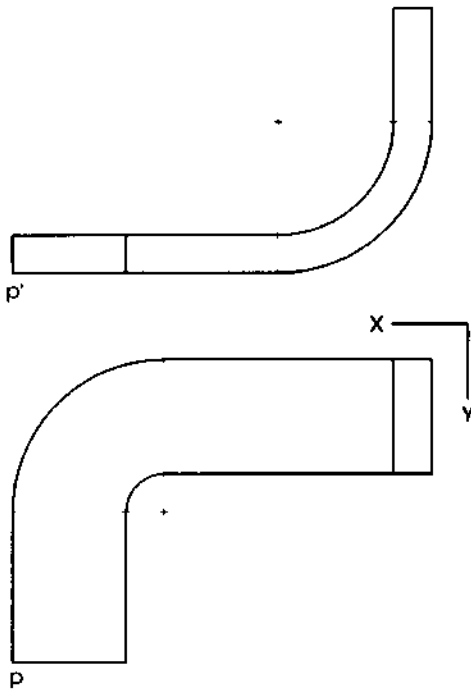


Dibuix 3, OPCIO B

Tema: axonometria

*Exercici:* Interpreteu la forma representada en planta i alçat, 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 axonòmrics). 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