

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:

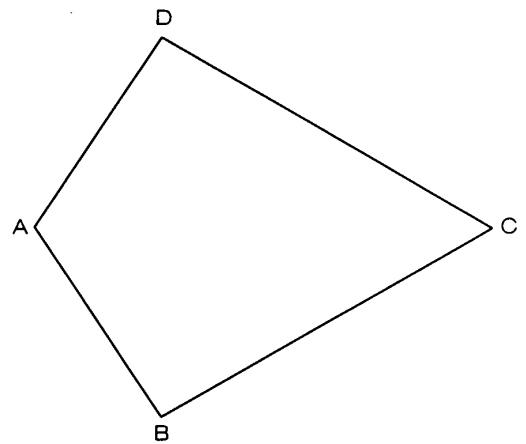
La puntuació total màxima és de **2** punts per al *dibuix 1*, **3** punts per al *dibuix 2*, i **5** punts per al *dibuix 3* (puntuació màxima total de l'examen: **10** punts).

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

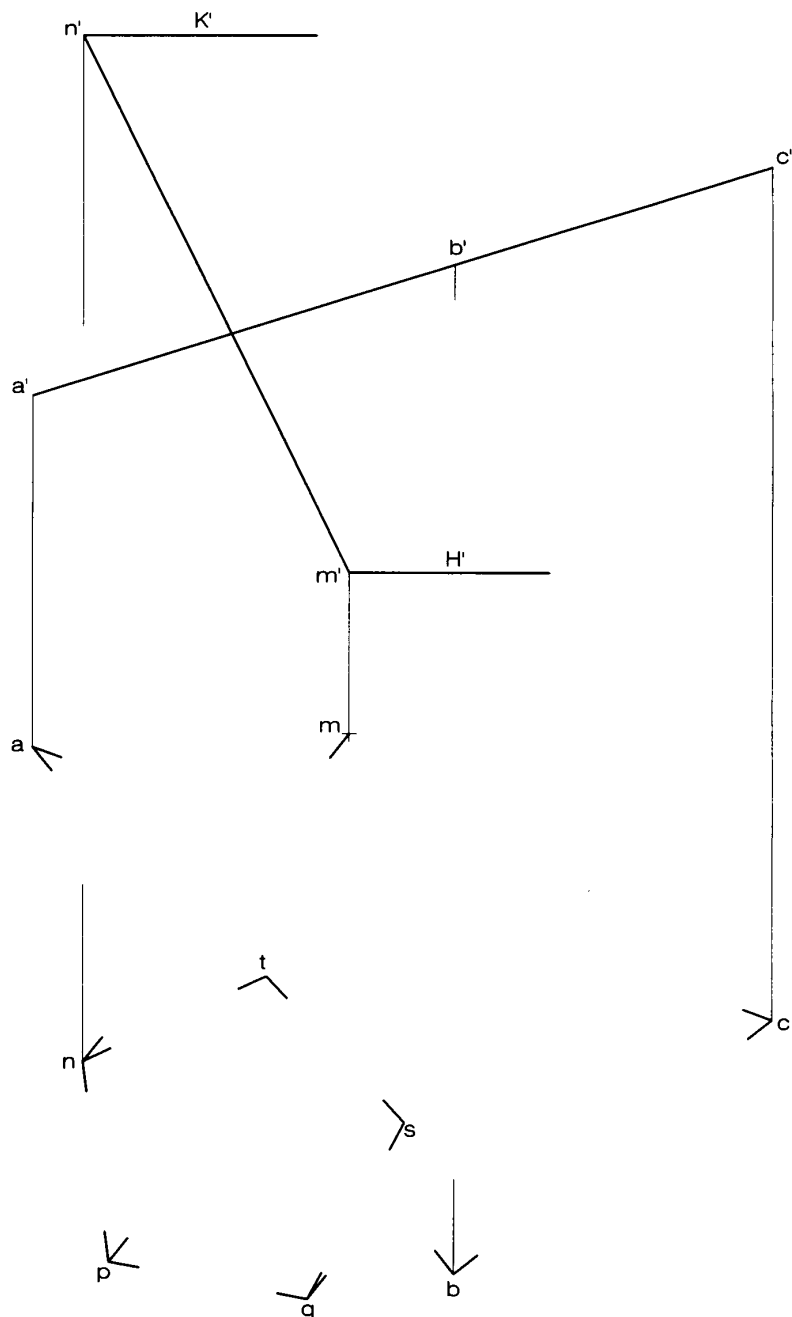


Dibuix 2

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'intersecar el prisma i el triangle opac.



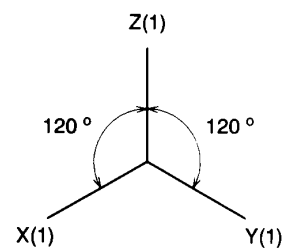
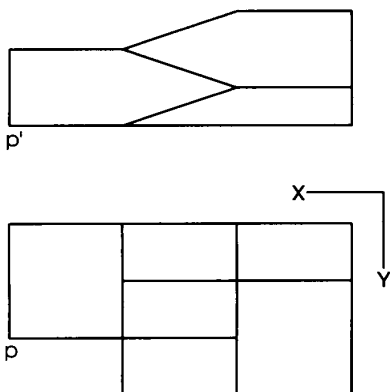
Dibuix 3, OPCIÓ A

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

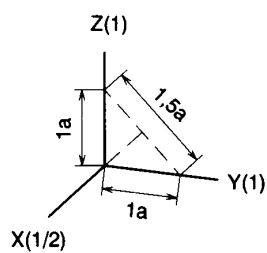
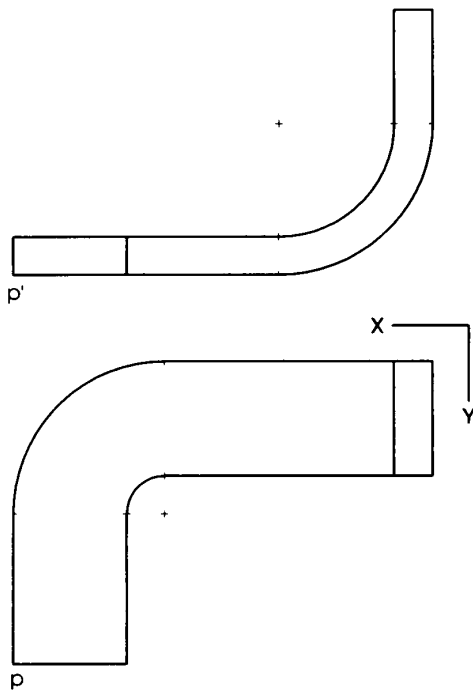


Dibuix 3, OPCIÓ B

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