

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.

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

Qualificació de l'examen:

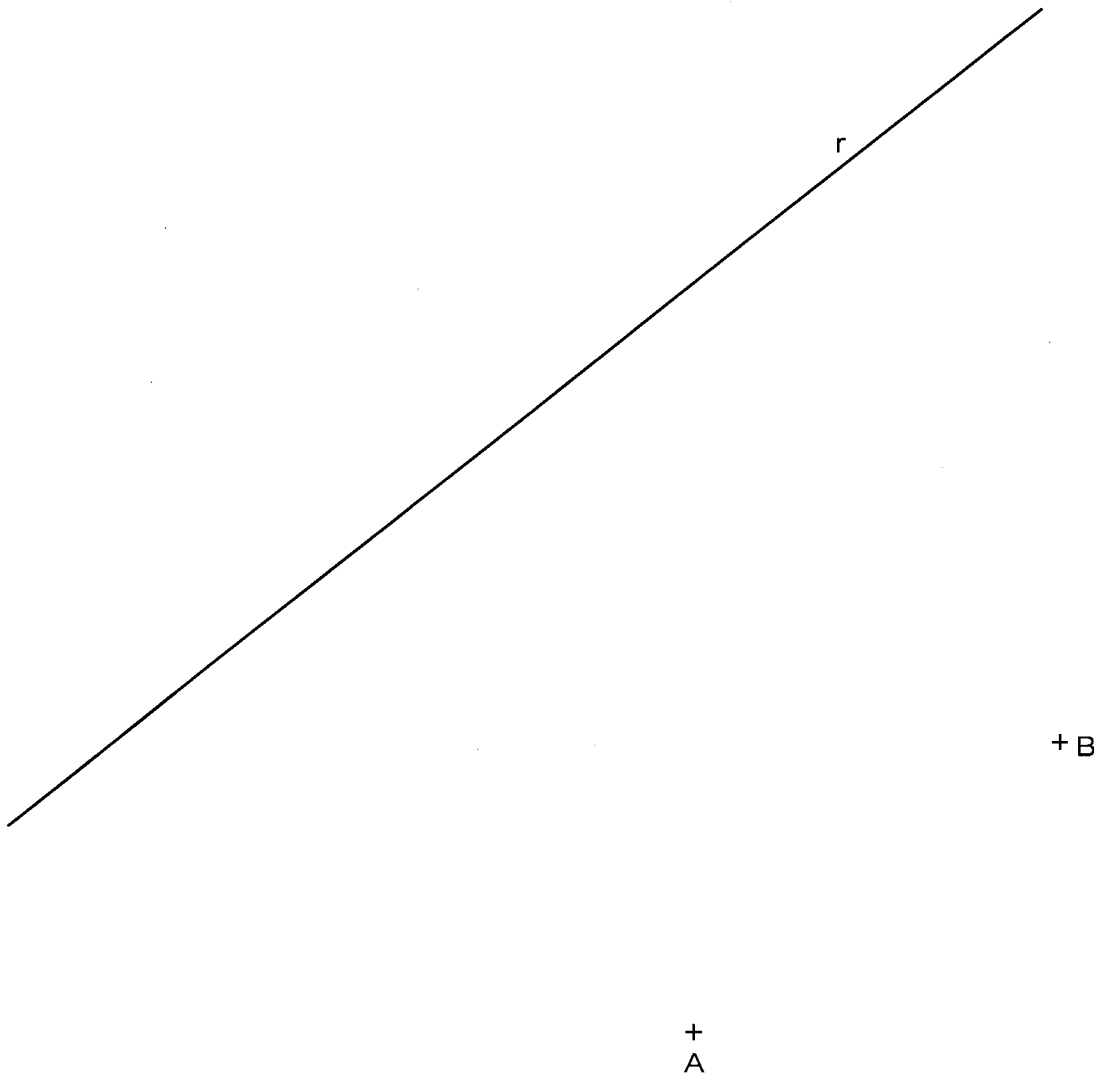
La puntuació total màxima és de **2 punts** per al *dibuix 1*, **3 punts** per al *dibuix 2*, i **5 punts** per al *dibuix 3* (puntuació màxima total de l'examen: 10 punts).

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 la circumferència que passa pels punts A i B i és tangent a la recta r . Concreteu el punt de tangència.



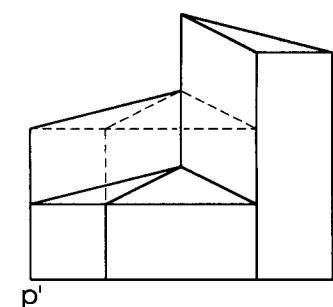
$$\begin{array}{c} \text{V} \\ | \\ \text{---} \\ | \\ \text{A} \end{array}$$
$$\begin{array}{c} \text{V} \\ | \\ \text{---} \\ | \\ \text{A} \end{array}$$
$$\begin{array}{c} \text{V} \\ | \\ \text{---} \\ | \\ \text{A} \end{array}$$
$$\begin{array}{c} \text{V} \\ | \\ \text{---} \\ | \\ \text{A} \end{array}$$


Dibuix 3, OPCIÓ A

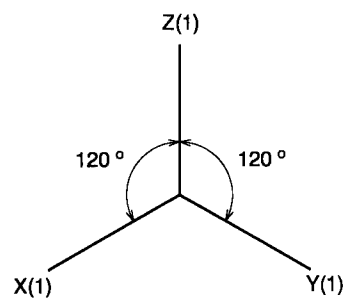
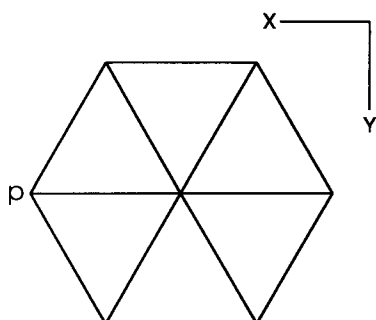
Tema: axonometria

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 **0,8** punts per la perspectiva de la planta i **0,7** punts per cadascun dels sis mòduls de planta triangular.]



P^+

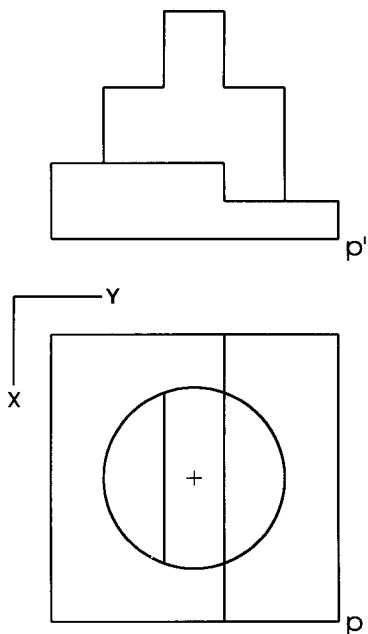


Dibuix 3, OPCIÓ B

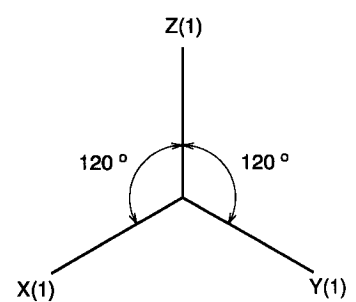
Tema: axonometria

Exercici: Interpreteu el sòlid 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 **1 punt** per la base polièdrica de planta quadrada i **4 punts** per la part cilíndrica, dels quals **1,5 punts** correspondran a la seva unió amb la base polièdrica.]



$+P$



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.

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

Qualificació de l'examen:

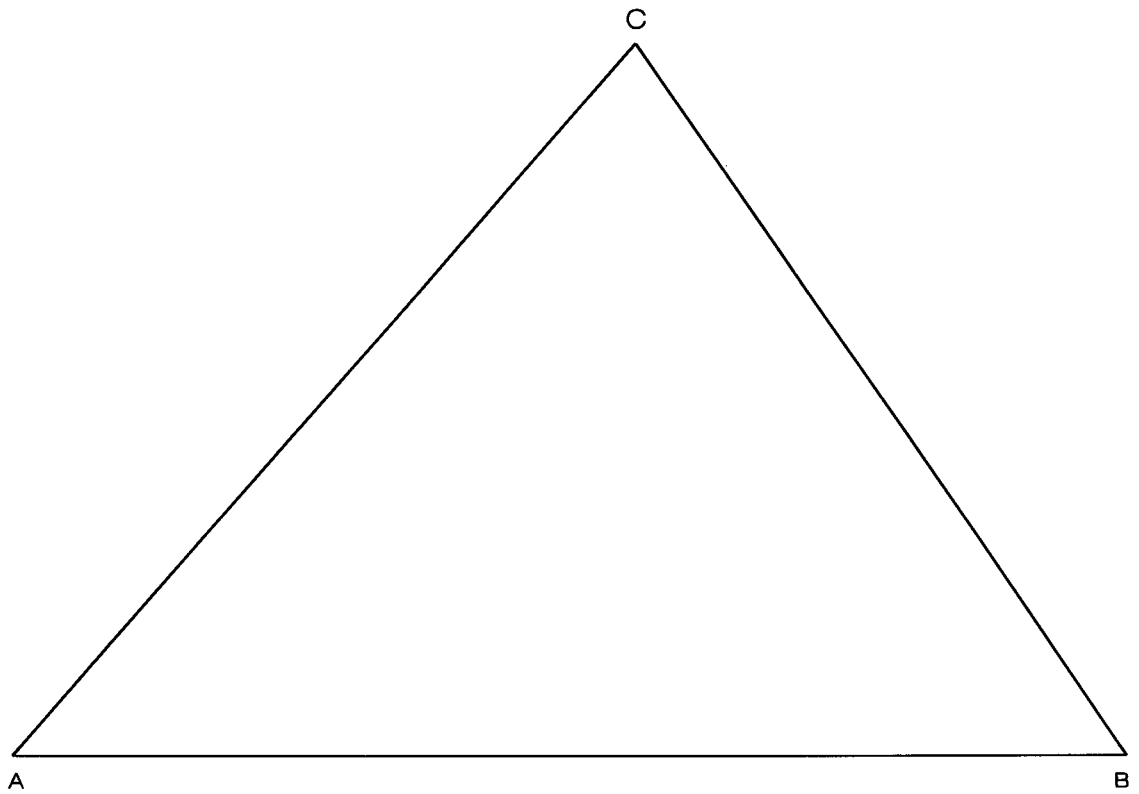
La puntuació total màxima és de **2 punts** per al *dibuix 1*, **3 punts** per al *dibuix 2*, i **5 punts** per al *dibuix 3* (puntuació màxima total de l'examen: 10 punts).

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]: Determineu un punt P interior al triangle ABC que equidisti dels costats AC i BC , de manera que l'angle APB sigui de 120° .



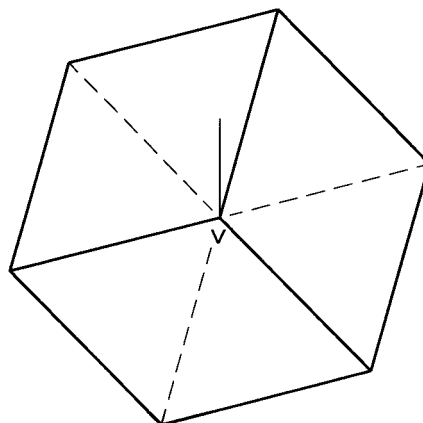
Dibuix 2

Tema: dièdric, construcció d'un cub

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

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

v'

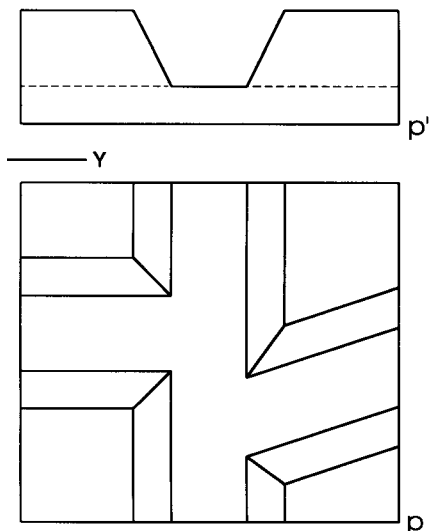


Dibuix 3, OPCIÓ A

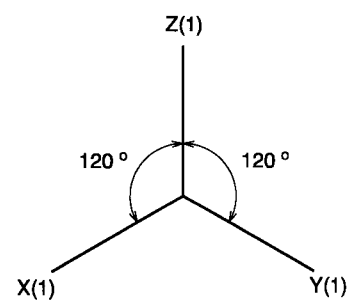
Tema: axonometria

Exercici: Interpreteu el sòlid polièdric donat en planta i alçat, que representa esquemàticament la confluència de dos canals en un canal central, 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 part inferior (gruix de la base del sòlid) i **1 punt** per cadascun dels quatre elements que sobresurten.]



P^+

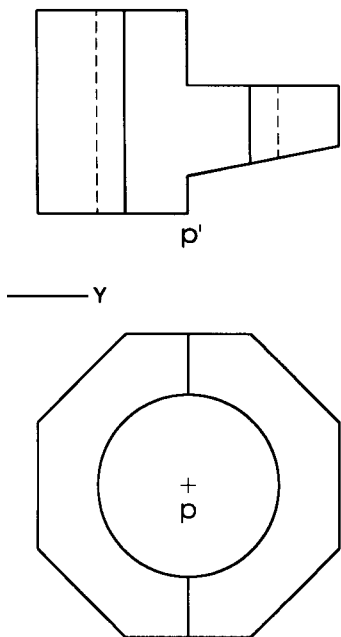


Dibuix 3, OPCIÓ B

Tema: axonometria

Exercici: Interpreteu la peça representada en planta i alçat, constituïda per un sòlid polièdric amb una perforació cilíndrica, i dibuixeu l'axonometria amb la terna proposada (ortogonal dimètric 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 3 punts per la part polièdrica i 2 punts per la part cilíndrica buida.]



P_+

