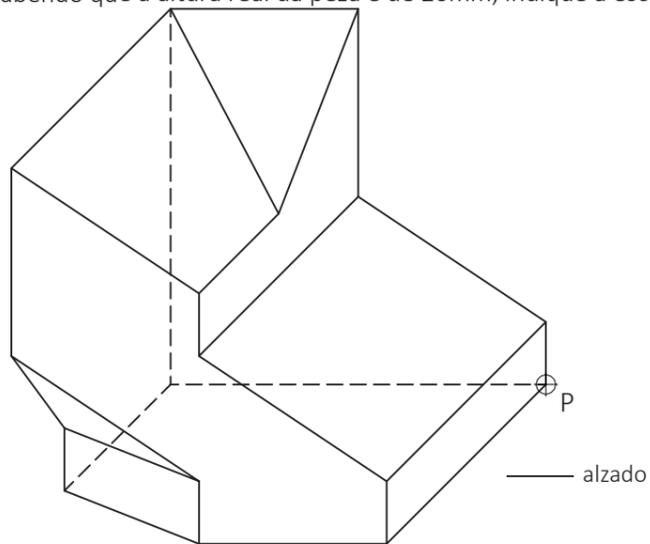


PREGUNTA 1 NORMALIZACIÓN e DOCUMENTACIÓN GRÁFICA de PROXECTOS (2,25 puntos)

Nun taller de xoiería na localidade de Bergondo, preto da Coruña, deséñase unha peza en ouro. A partir da perspectiva cabaleira con coefeciente de redución 1:1/2:1, deberemos elaborar os planos de fabricación en Sistema Diédrico Europeo con polo menos unha planta e dous alzados, á mesma escala que a cabaleira.

Sabendo que a altura real da peza é de 26mm, indique a escala da isometría e dos planos.



E:

P ⊕

E:.....

P E G A R A Q U Í C A B E C E I R A

O exame consta de 4 exercicios de 2,25 puntos, o primeiro de resposta única e os tres seguintes con posibilidade de elección entre apartados. A puntuación total pódese completar cun punto por acabado e presentación.

PREGUNTA 2. FUNDAMENTOS XEOMÉTRICOS (2,25 puntos)

A partir da recta de referencia e do punto O, **resolva un dos apartados seguintes:**

- 2.1.- Debuxe unha hipérbola e as súas asíntotas cuxa distancia focal $F_1-F_2= 11\text{cm}$, e a distancia entre os vértices A e B é de 7cm.
- 2.2.- Coñecida a distancia focal, $F_1-F_2= 13\text{cm}$ e o punto P da elipse de centro O, debuxe a elipse e a tanxente en P.

P ⊕

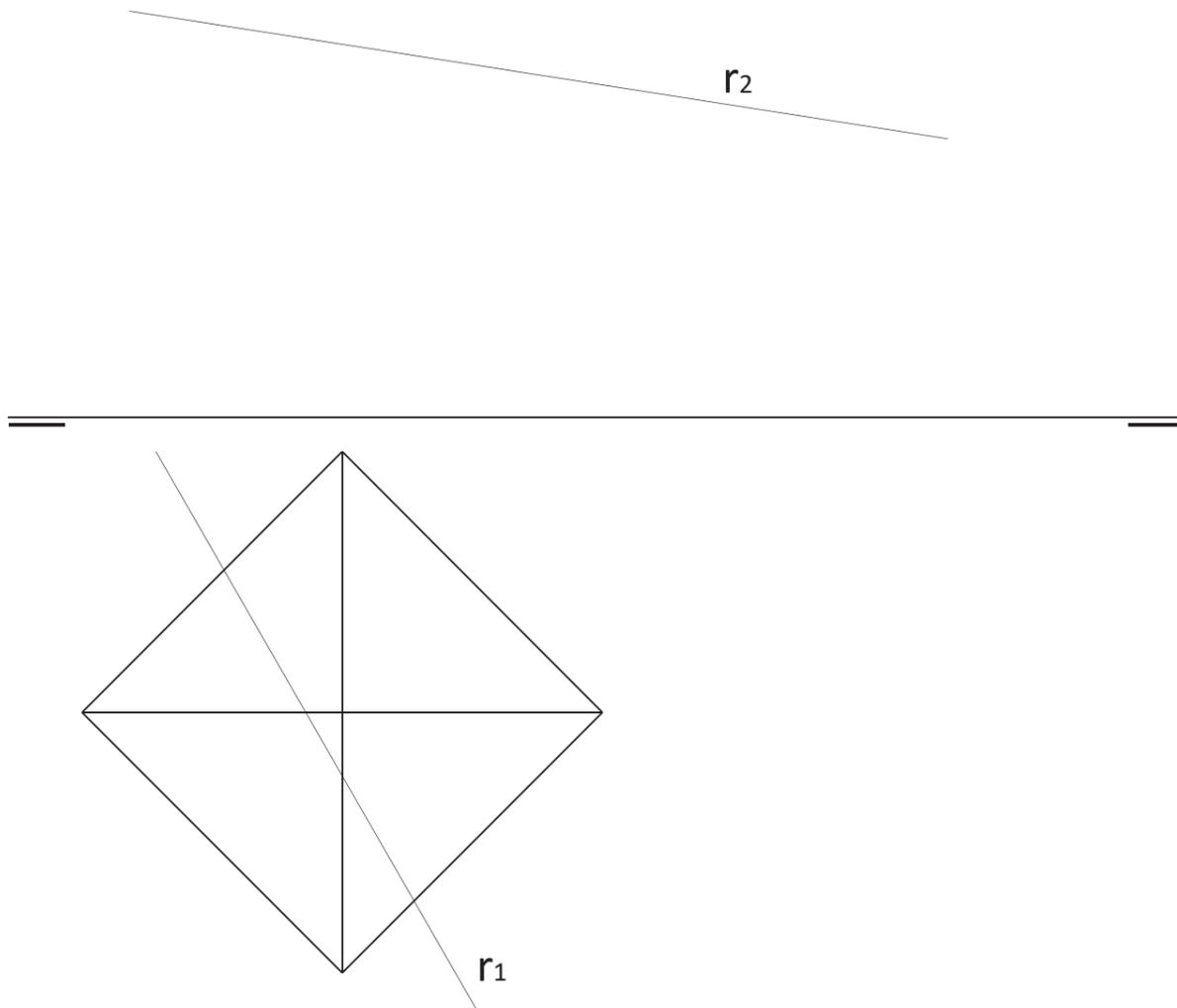
O ⊕



PREGUNTA 3. XEOMETRÍA PROXECTIVA : SISTEMA DIÉDRICO (2,25 puntos)

Dada a proxección horizontal dun octaedro cun vértice apoiado no plano horizontal e a recta r, debuxe a súa proxección vertical e **resolva un dos apartados** :

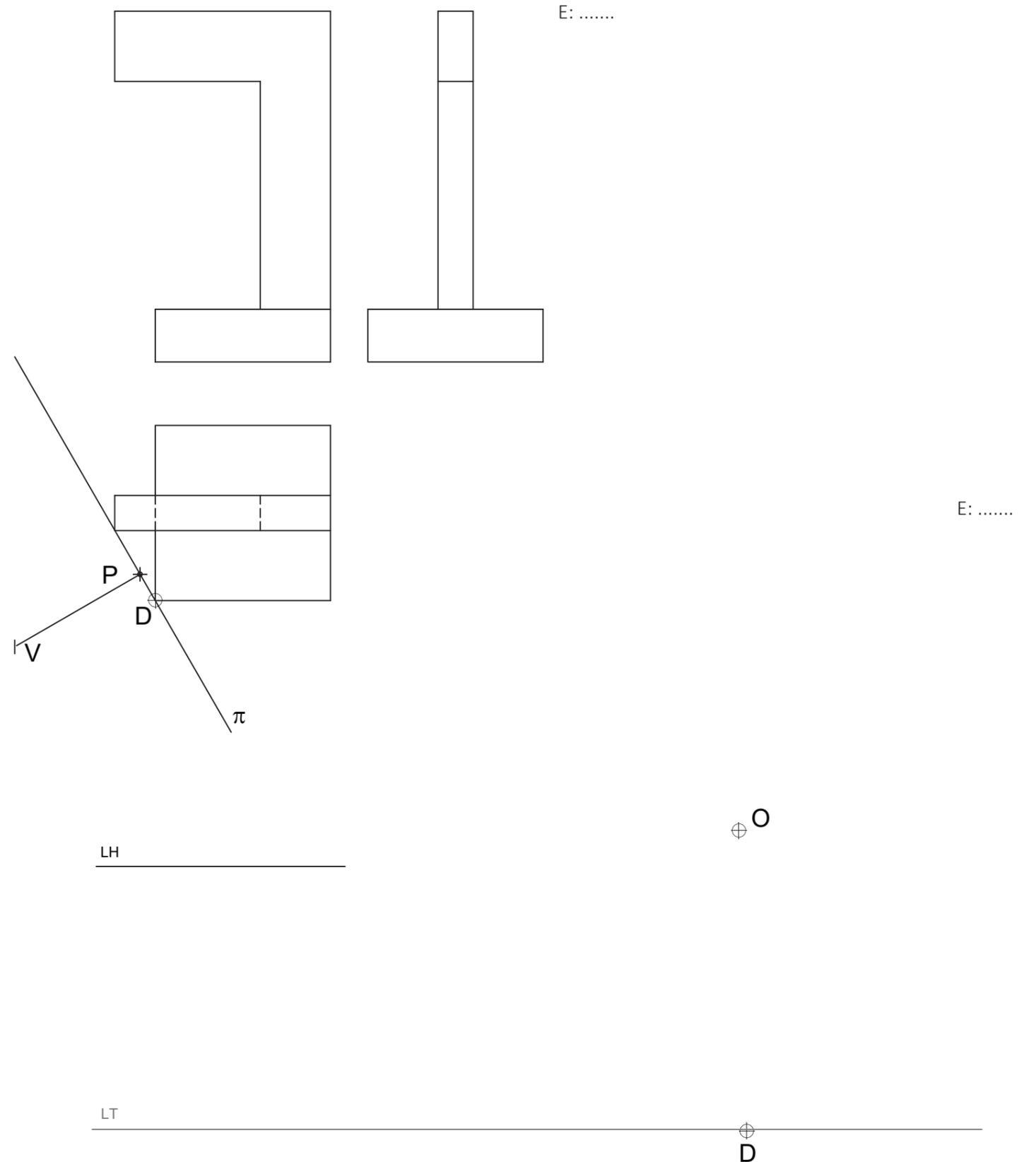
- 3.1.- Calcule a intersección coa recta r. Indique partes vistas e ocultas .
- 3.2.- Debuxe a sección producida por un plano proxeccionante vertical que conteña á recta r. Debuxe a verdadeira magnitude da sección.



PREGUNTA 4 XEOMETRÍA PROXECTIVA : SISTEMA DIÉDRICO/SISTEMA AXONOMÉTRICO (2,25 puntos)

Dadas as proxeccións diédricas da figura, **resolva un dos apartados seguintes**:

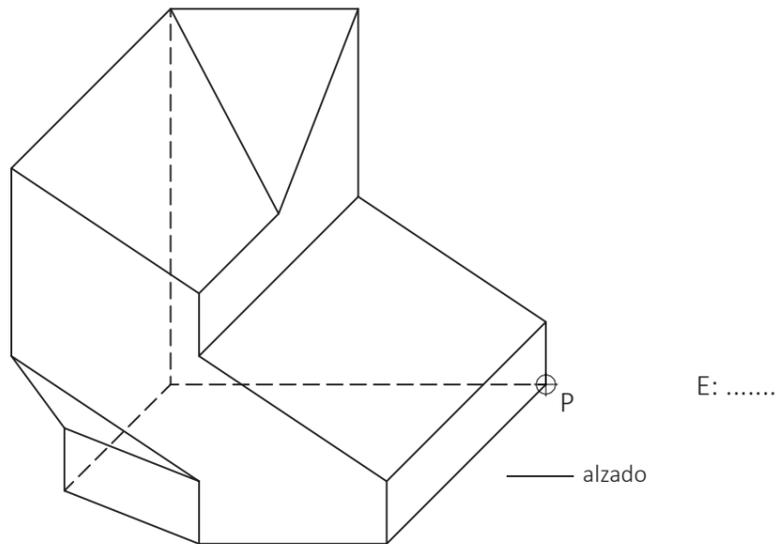
- 4.1.- Debuxe a perspectiva lineal de plano de cadro vertical π , punto de vista V, liña de horizonte e terra LH e LT e punto D. Escala de realización E:2/1.
- 4.2.- **Acoute a peza.** Debuxe a isometría sen coeficientes de redución ao dobre de tamaño. A orixe dos eixes é o punto O. A altura real da peza é de 7m. Indique a escala das proxeccións diédricas e da isometría.



Todos os exercicios resolveranse nesta folla do exame.
 Os debuxos realizaranse a lapis, podendo empregar diferentes grosos para operacións gráficas auxiliares e solución final. Valórase o proceso de realización, polo que non é conveniente eliminar as construcións auxiliares realizadas.
 Cualificarase cun punto o acabado, limpeza e claridade dos trazados.

PREGUNTA 1 NORMALIZACIÓN y DOCUMENTACIÓN GRÁFICA de PROYECTOS (2,25 puntos)

En un taller de joyería en la localidad de Bergondo, cerca de A Coruña se diseña una pieza en oro. A partir de la perspectiva caballera con coefeciente de reducción 1:1/2:1, deberemos elaborar los planos de fabricación en Sistema Diédrico Europeo con al menos una planta y dos alzados, a la misma escala que la caballera. Sabiendo que la altura real de la pieza es de 26mm, indique la escala de la isometría y de los planos.



PEGAR AQUÍ CABECEIRA

P ⊕

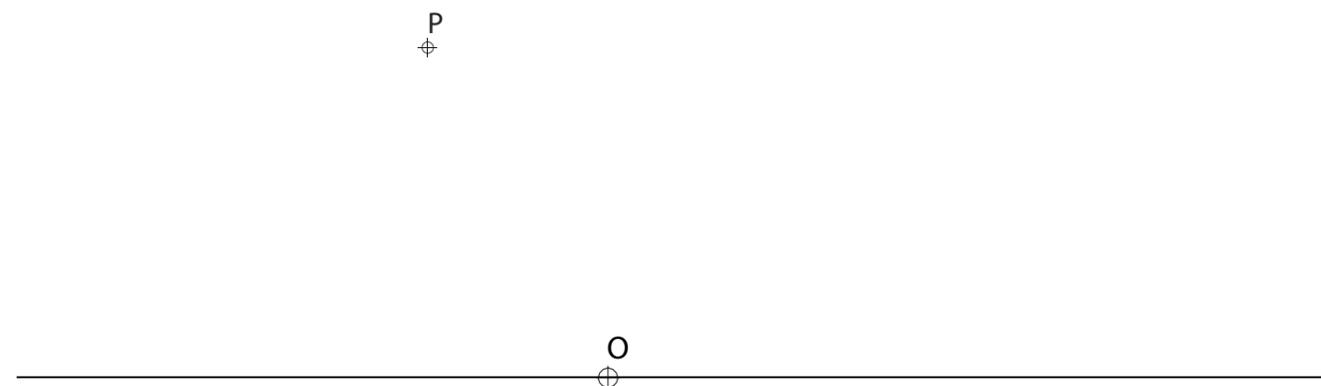
E:.....

El examen consta de 4 ejercicios de 2,25 puntos, el primero de respuesta única y los tres siguientes con posibilidad de elección entre apartados. La puntuación total puede completarse con un punto por acabado y presentación.

PREGUNTA 2. FUNDAMENTOS GEOMÉTRICOS (2,25 puntos)

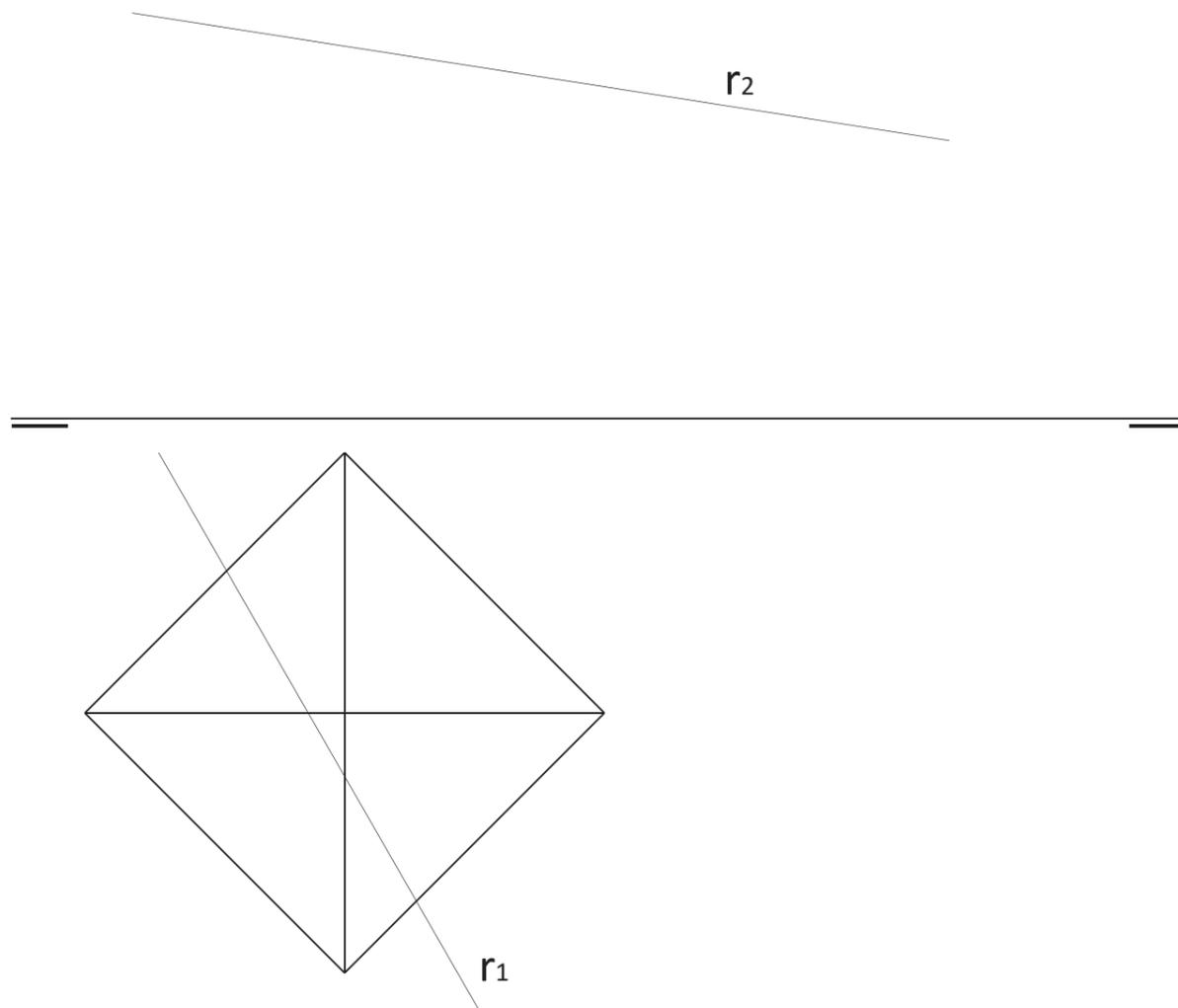
A partir de la recta de referencia y del punto *O*, resuelva **uno de los apartados** siguientes:

- 2.1.- Dibuje una hipérbola y sus asíntotas cuya distancia focal, $F_1-F_2= 11\text{cm}$ y la distancia entre los vértices *A* y *B* es de 7cm.
- 2.2.- Conocida la distancia focal, $F_1-F_2= 13\text{cm}$ y el punto *P* de la elipse de centro *O*, dibuje la elipse y la tangente en *P*.



PREGUNTA 3. GEOMETRÍA PROYECTIVA : SISTEMA DIÉDRICO (2,25 puntos)

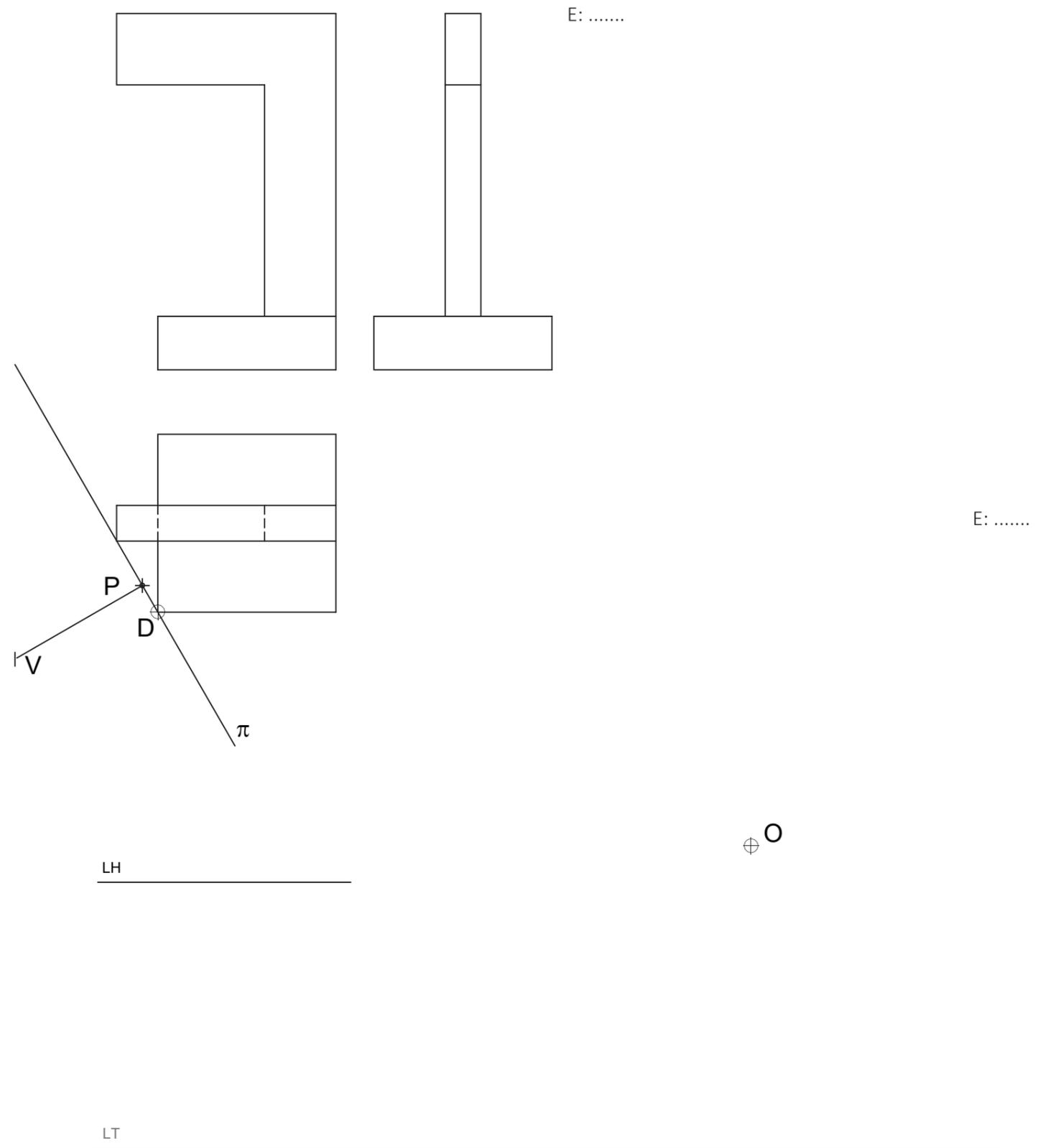
Dada la proyección horizontal de un octaedro con un vértice apoyado en el plano horizontal y la recta r , dibuje su proyección vertical y resuelva **uno de los apartados** :
3.1.- Calcule la intersección con la recta r . Indique partes vistas y ocultas
3.2.- Dibuje la sección producida por un plano proyectante vertical que contenga a la recta r
Dibuje la verdadera magnitud de la sección.



PREGUNTA 4 GEOMETRÍA PROYECTIVA : SISTEMA DIÉDRICO/SISTEMA AXONOMÉTRICO (2,25 puntos)

Dadas las proyecciones diédricas de la figura, **resuelva uno de los apartados** siguientes:

- 4.1.- Dibuje la perspectiva lineal de plano de cuadro vertical π , punto de vista V , línea de horizonte y tierra LH y LT y punto D. Escala de realización E:2/1.
- 4.2.- **Acote la pieza.** Dibuje la isometría sin coeficientes de reducción al doble de tamaño. El origen de los ejes el punto O. La altura real de la pieza es de 7m. Indique la escala de las proyecciones diédricas y de la isometría.



Todos los ejercicios se resolverán en esta hoja del examen.

Los dibujos se realizarán a lápiz, pudiendo emplear diferentes grosores para operaciones gráficas auxiliares y solución final. Se valora el proceso de realización, por lo que no es conveniente eliminar las construcciones auxiliares realizadas.

Se calificará con un punto el acabado, limpieza y claridad de los trazados.