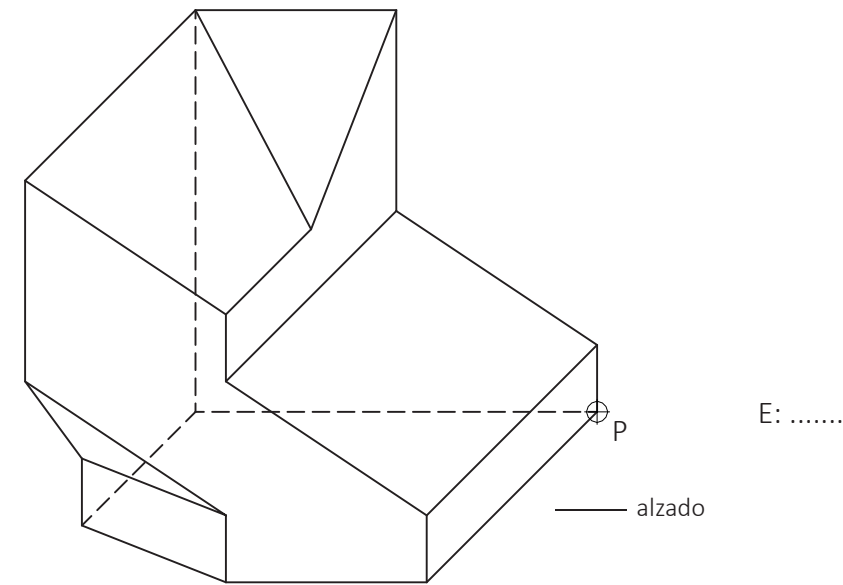


PREGUNTA 1 NORMALIZACIÓN e DOCUMENTACIÓN GRÁFICA de PROXECTOS (2,25 puntos)

Nun taller de xoiería na localidade de Bergondo, preto da Coruña, deséñase unha peza en ouro. A partir da perspectiva caballera 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 caballera. Sabendo que a altura real da peza é de 26mm, indicar a escala da isometría e dos planos.



P
E
G
A
R
A
Q
U
Í
C
A
B
E
C
E
I
R
A

P

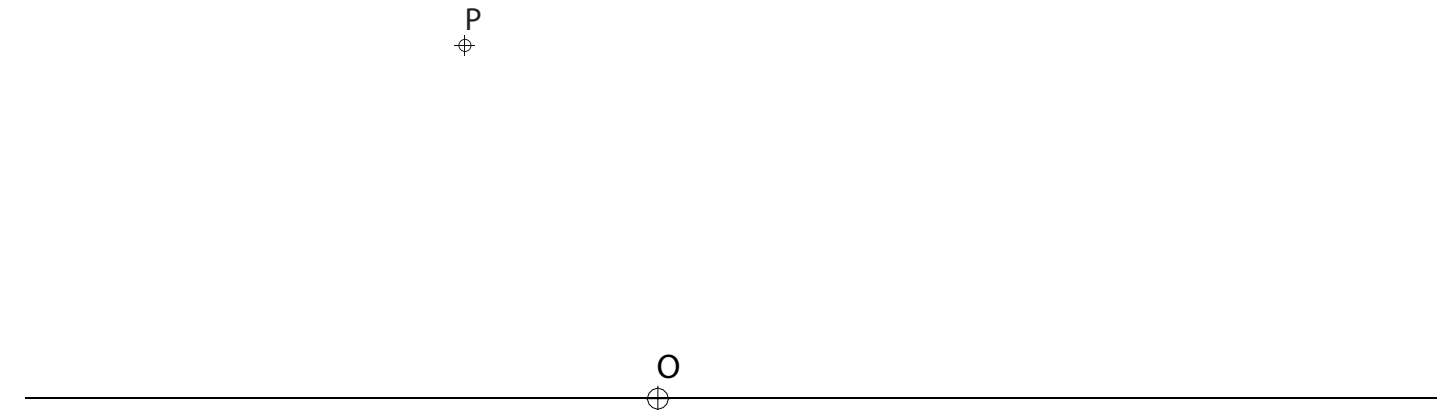
E:.....

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 hipérbole e as súas asíntotas cuxa distancia focal F1-F2= 11cm, e a distancia entre os vértices A e B é de 7cm.
- 2.2.- Coñecida a distancia focal, F1-F2= 13cm e o punto P da elipse de centro O, debuxade a elipse e a tanxente en P.

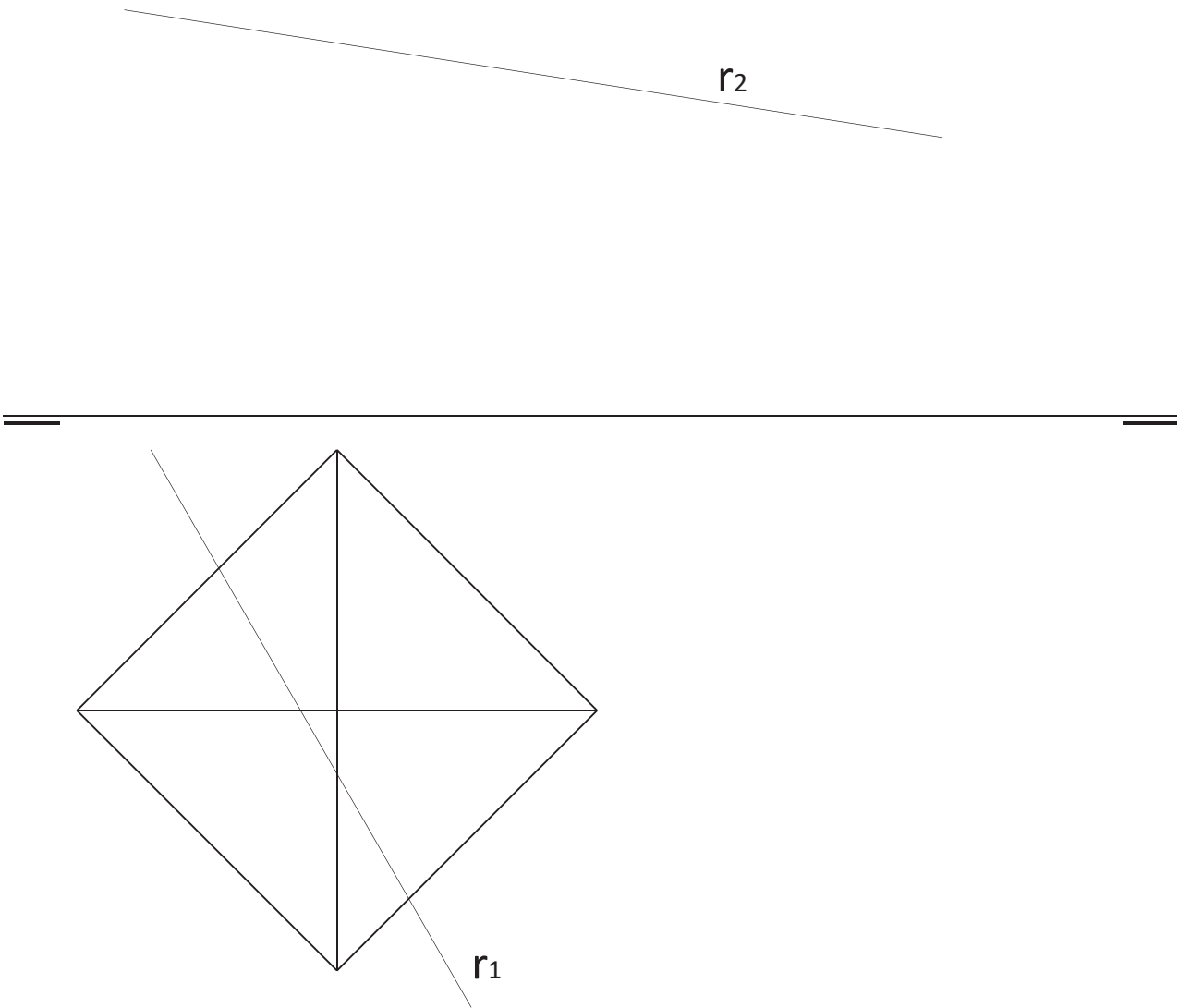


PREGUNTA 3. GEOMETRÍA PROYECTIVA : SISTEMA DIÉDRICO **(2,25 puntos)**

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.- Calcula a intersección coa recta r. Indicar partes vistas e ocultas

3.2.- Debuxe a sección producida por un plano proyectante vertical que conteña á recta r
Debuxe a verdadeira magnitude da sección.

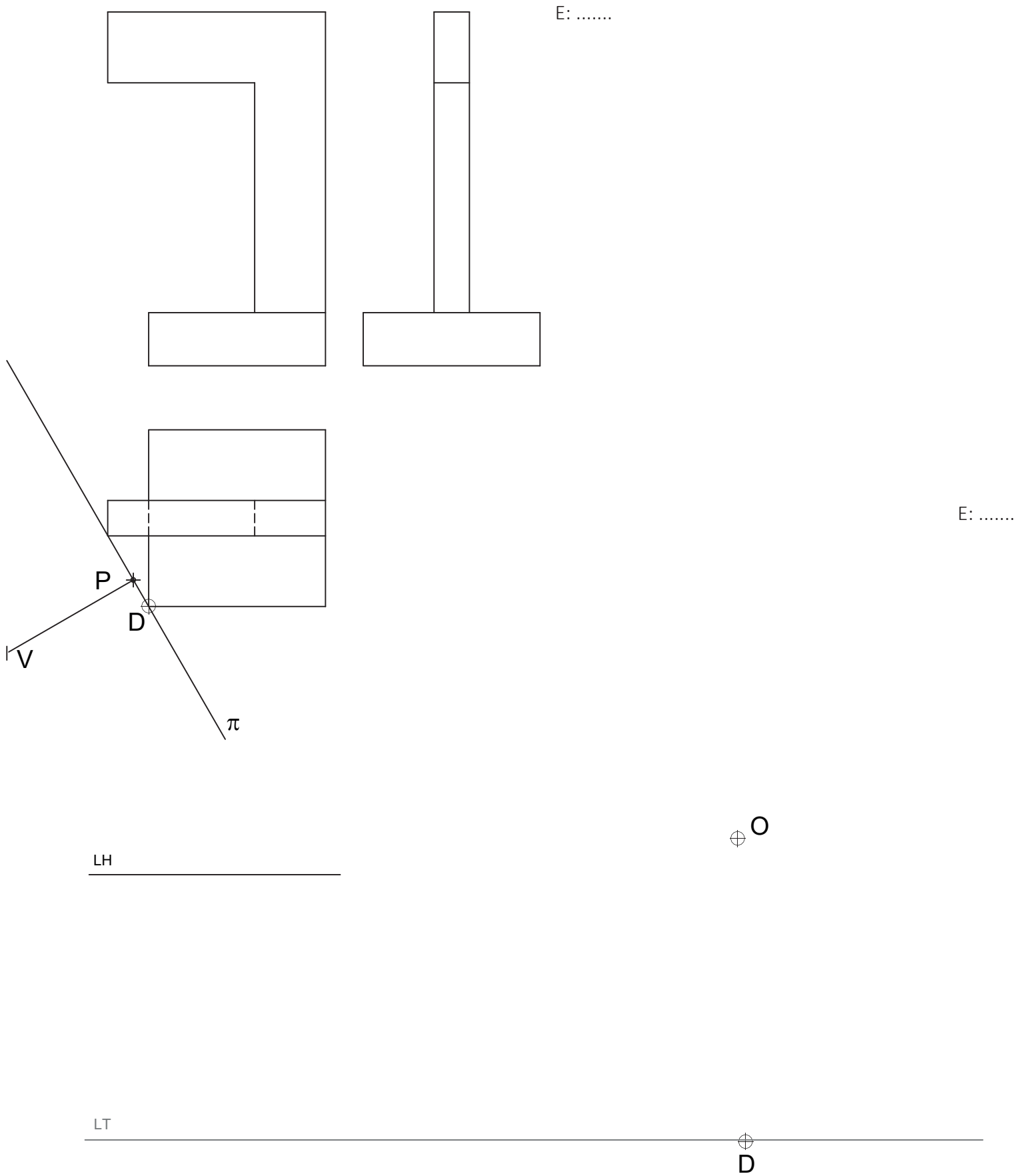


PREGUNTA 4 XEOMETRÍA PROXECTIVA : SISTEMA DIÉDRICO/SISTEMA AXONOMÉTRICO **(2,25 puntos)**

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

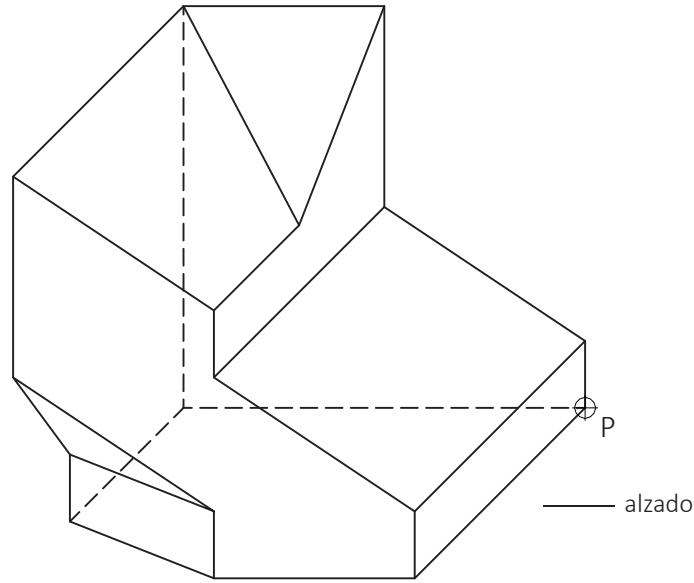
4.1.-Debuxe a perspectiva lineal de plano de cadro vertical π , punto de vista V, linea de horizonte e terra LH e LT e punto D.
Escala de realización E:2/1.

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. Indicar a escala das proxeccións diédricas e da isometría.



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 coeficiente 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, **indicar la escala** de la isometría y de los planos.



E:

P

E:.....

P
E
G
A
R
A
Q
U
Í
C
A
B
E
C
E
I
R
A

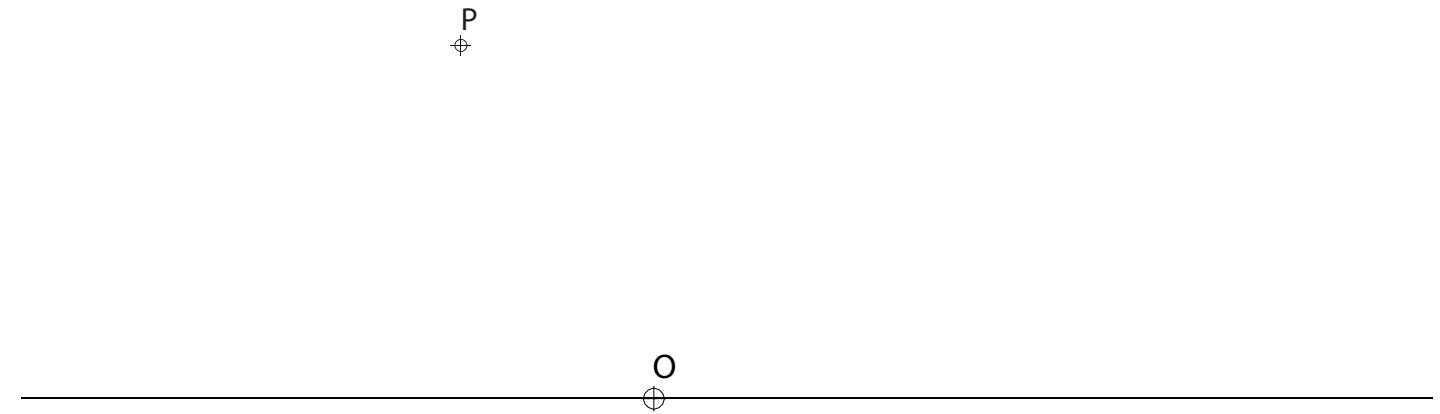
El examen consta de 4 ejercicios de 2,25 puntos, el primero de respuesta única y los tres siguientes con posibilidad de elección entre apartados. La puntuación total puede completarse con un punto por acabado y presentación.

PREGUNTA 2. FUNDAMENTOS GEOMÉTRICOS (2,25 puntos)

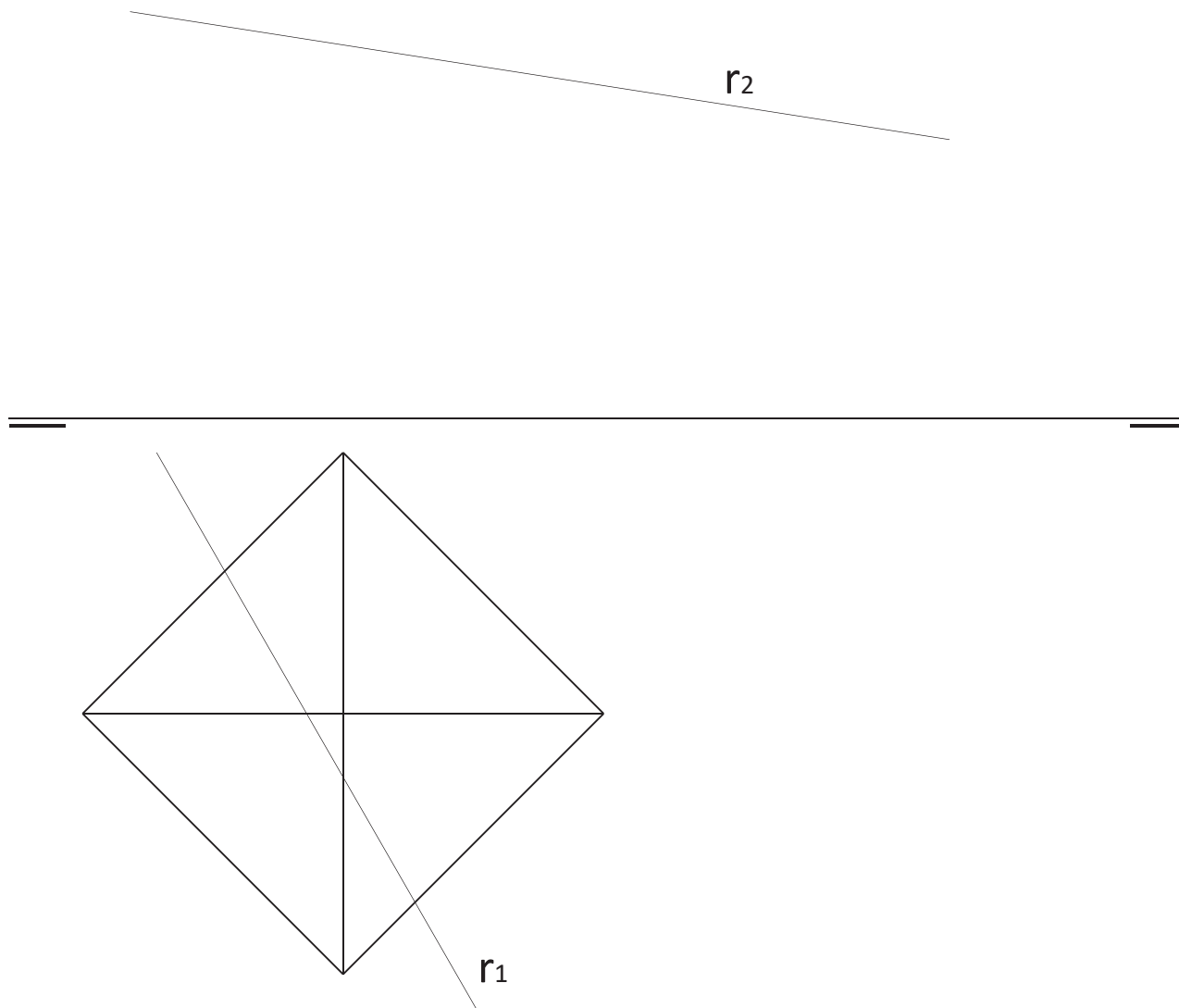
A partir de la recta de referencia y del punto O , resuelva **uno de los apartados** siguientes:

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.

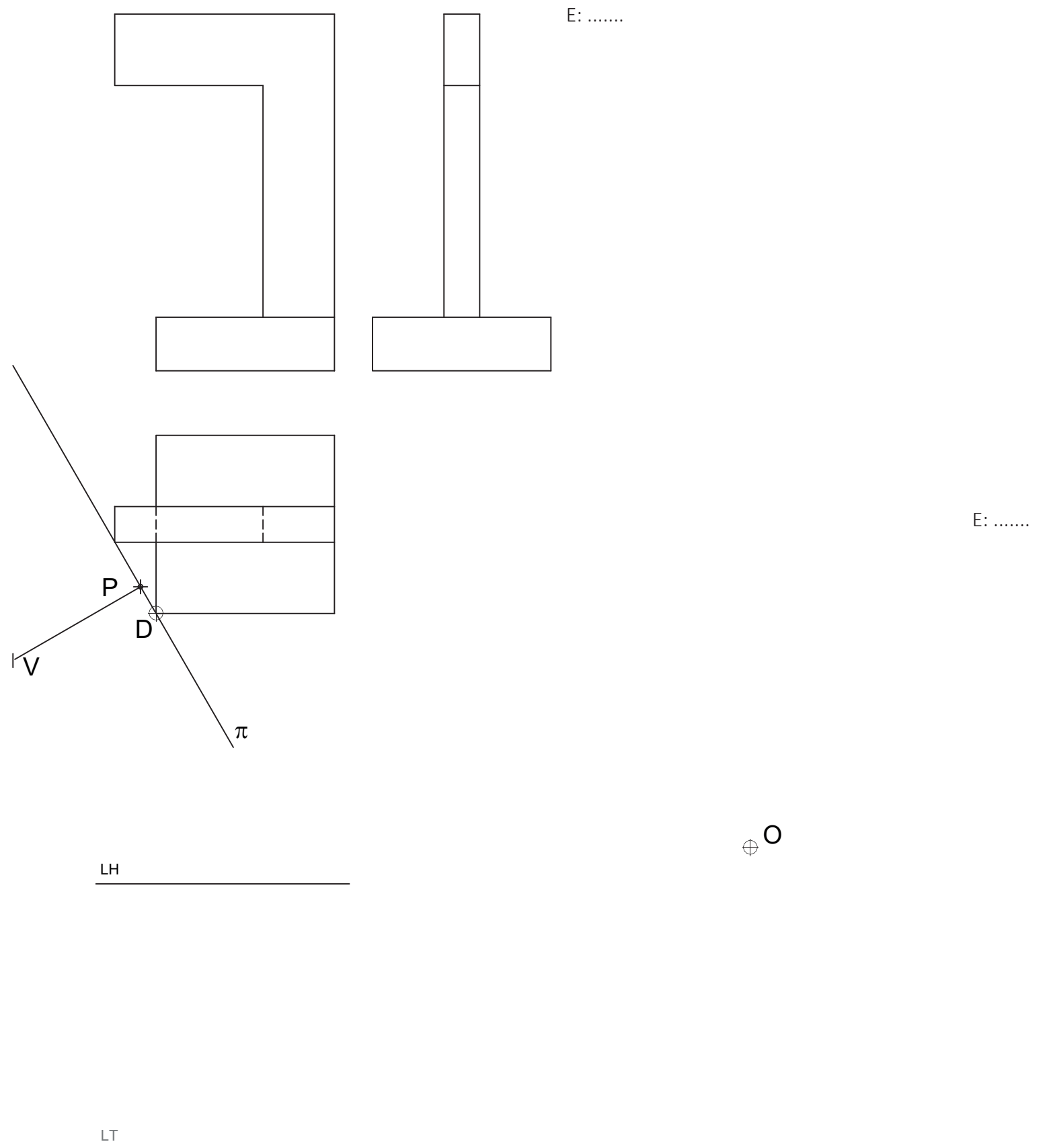
2.2.- Conocida la distancia focal, $F_1F_2 = 13\text{cm}$ y el punto P de la elipse de centro O, dibujad la elipse y la tangente en P.



3.2.- Dibuje la sección producida por un plano proyectante vertical que contenga a la recta r
Dibuje la verdadera magnitud de la sección.



La altura real de la pieza es de 7m. Indicar la escala de las proyecciones diédricas y de la isometría.



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