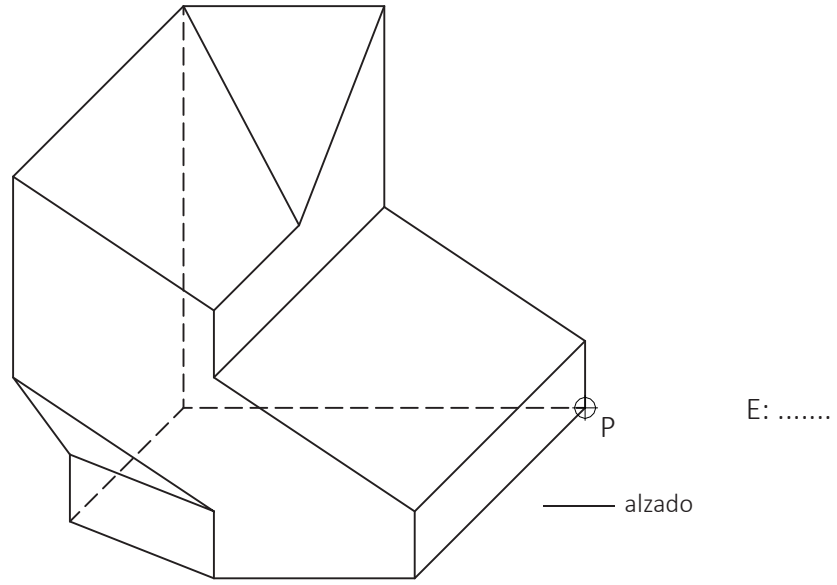


**PREGUNTA 1 NORMALIZACIÓN y DOCUMENTACIÓN GRÁFICA de PROYECTOS (2,25 puntos)**

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



PEGAR AQUÍ CABECEIRA

P ⊕

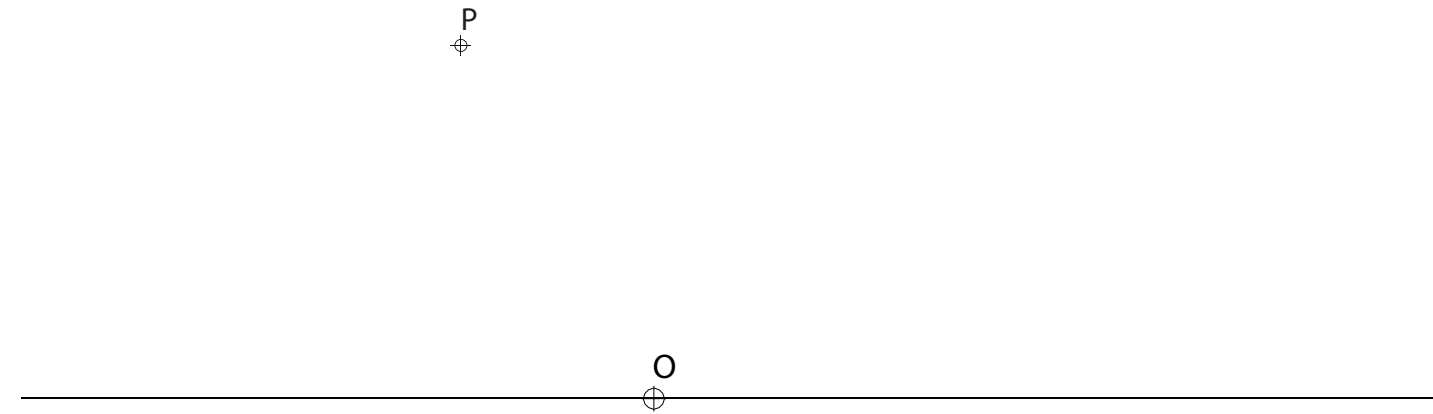
E:.....

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:

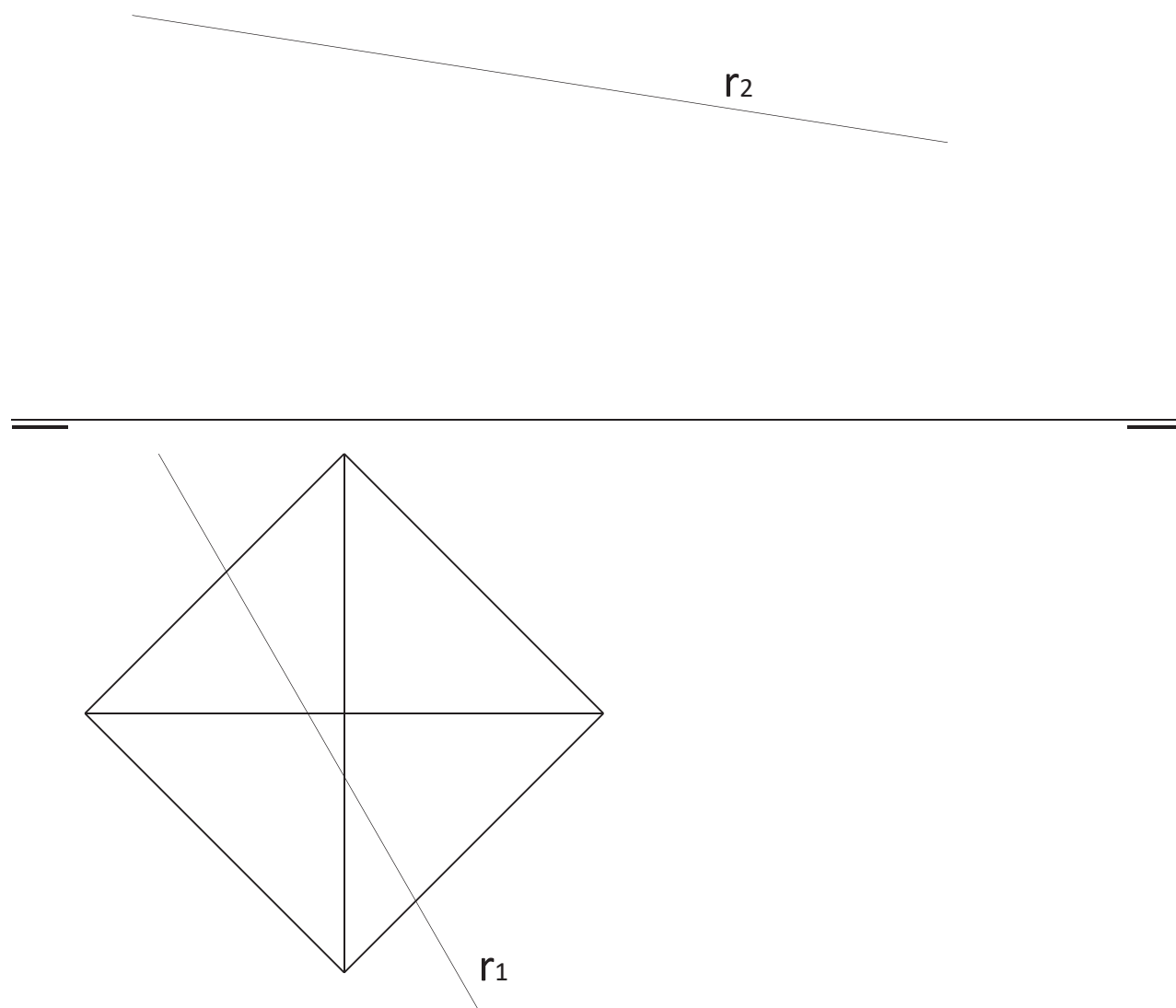
- 2.1.- Dibuje una hipérbola y sus asíntotas cuya distancia focal,  $F_1-F_2= 11\text{cm}$  y la distancia entre los vértices A y B es de 7cm.
- 2.2.- Conocida la distancia focal,  $F_1-F_2= 13\text{cm}$  y el punto P de la elipse de centro O, dibujad la elipse y la tangente en P.



**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** :

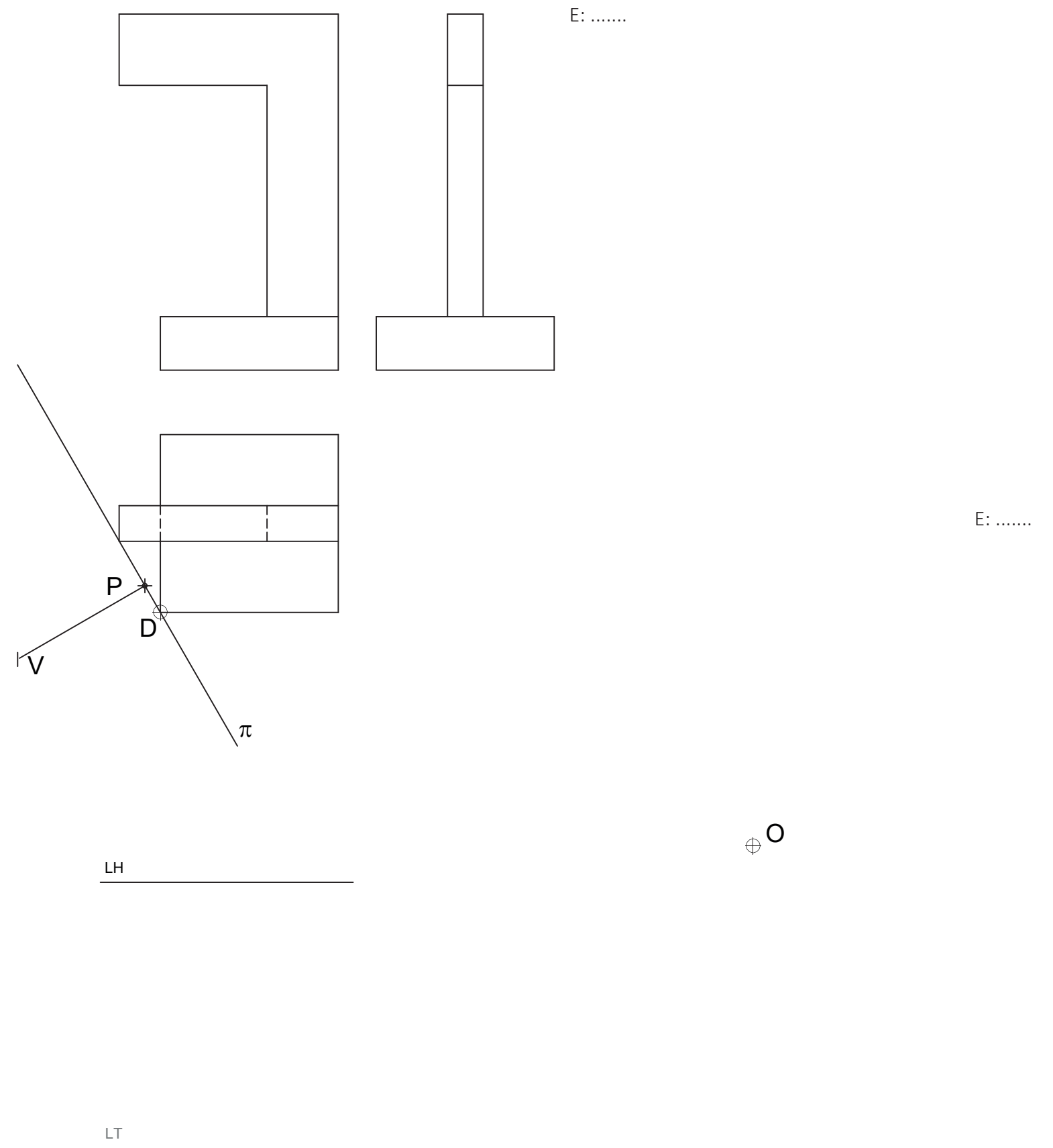
- 3.1.- Calcule la intersección con la recta  $r$ . Indicar partes vistas y ocultas
- 3.2.- Dibuje la sección producida por un plano proyectante vertical que contenga a la recta  $r$ . Dibuje la verdadera magnitud de la sección.



**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  $\pi$ , 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. Indicar 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.