

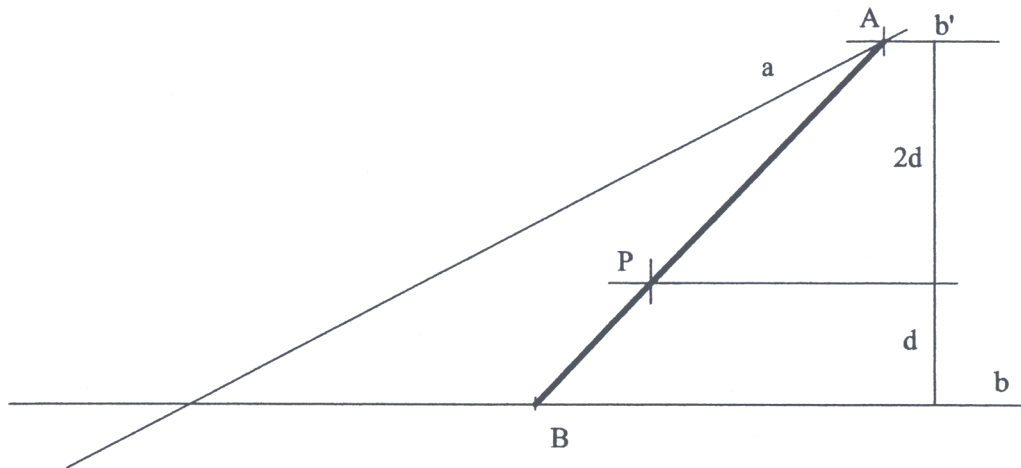
INSTRUCCIONES GENERALES Y VALORACIÓN

La prueba consiste en la realización de cinco ejercicios (2+2+1), a elegir entre los ocho (3+3+2) que se ofrecen; descartándose sólo uno de cada uno de los tres grupos A, B y C, el cual se indicará en cada caso tachando con un aspa su número de identificación.

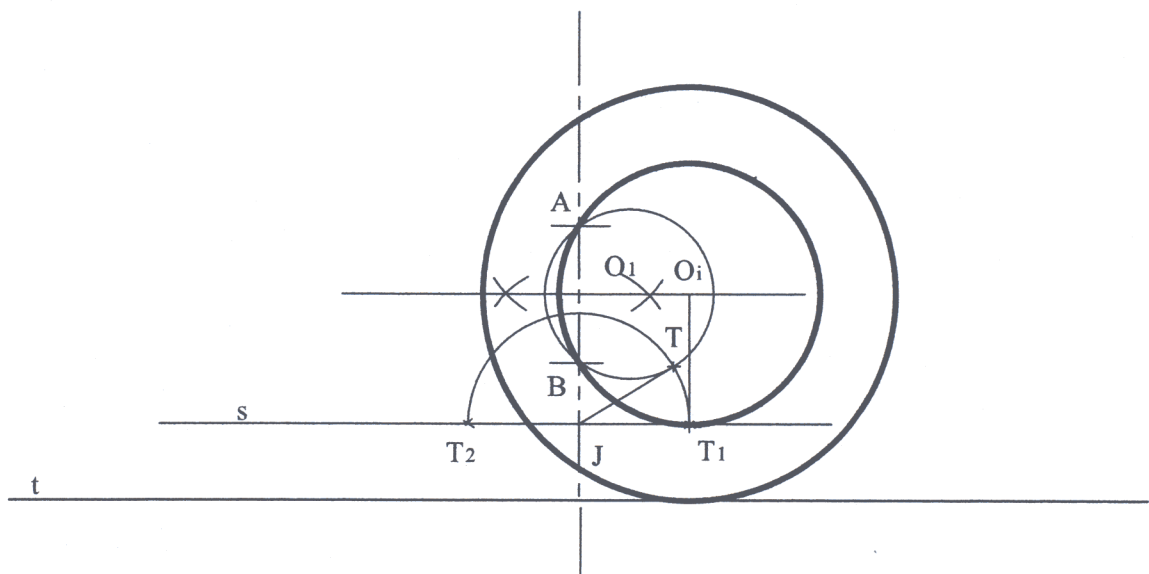
La resolución de los ejercicios se puede delinear a lápiz dejando todas las construcciones que sean necesarias. Las explicaciones razonadas (justificaciones de las construcciones) deberán realizarse, cuando se pidan, junto a la resolución gráfica. Tiempo de ejecución: **120 minutos**.

Opción elegida (táchense los que no se vayan a realizar): **A1 - A2 - A3, B1 - B2 - B3, C1 - C2.**

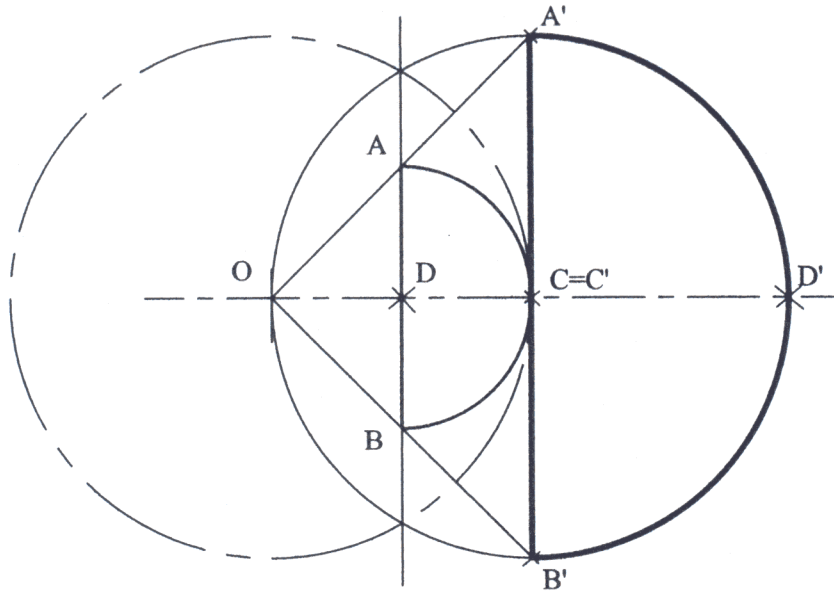
- A1.-** Determinar el segmento **AB** que pasa por el punto **P**, conocido, cuyos extremos se sitúan sobre las rectas **a** y **b**, respectivamente, cumpliéndose la relación **PA = 2 PB**. Exponer razonadamente el fundamento de la construcción empleada.



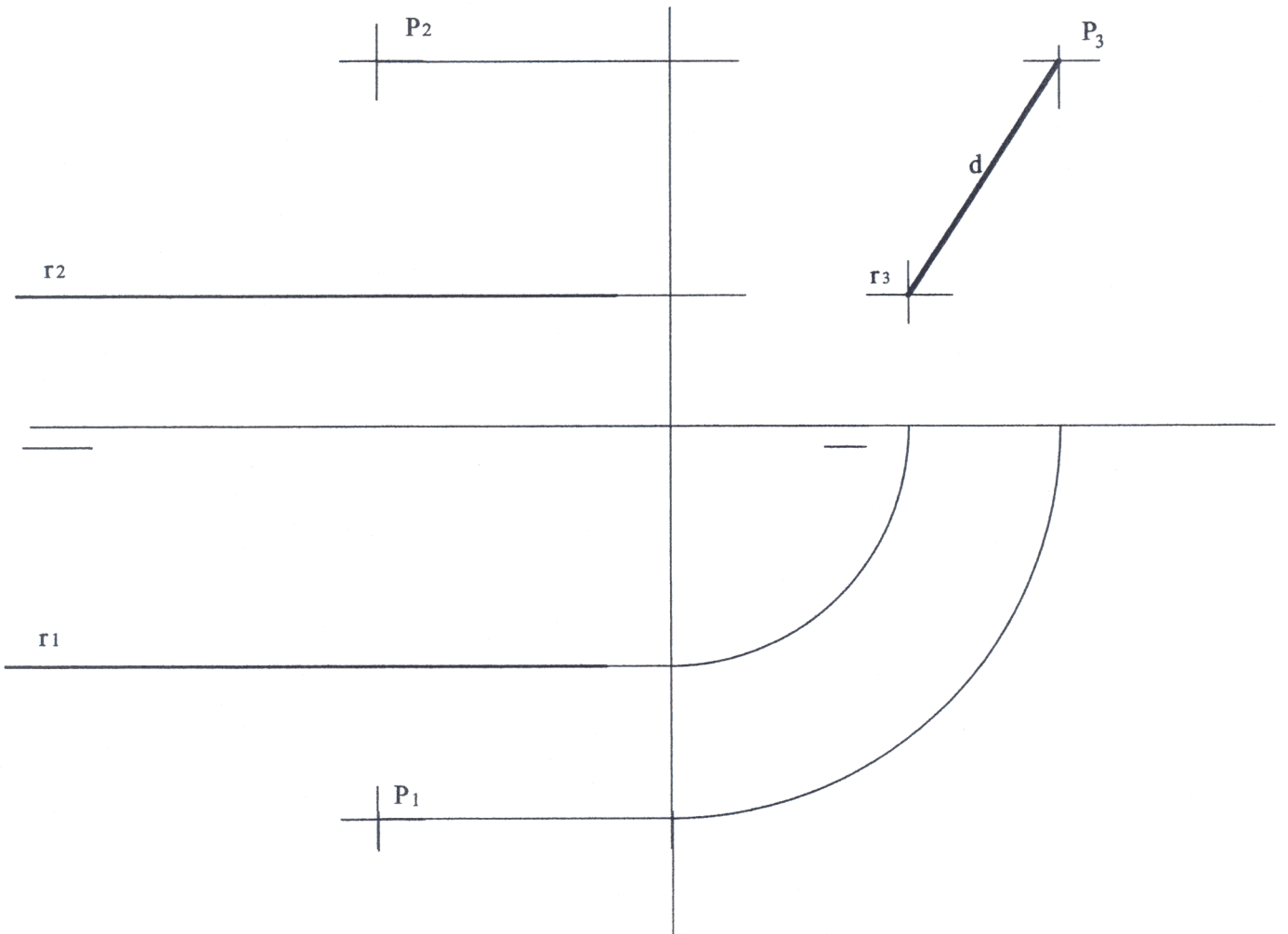
- A2.-** Representar la arandela cuya circunferencia exterior es tangente a la recta **t** y la interior, de 10 mm menos de radio, pasa por los puntos **A** y **B**.



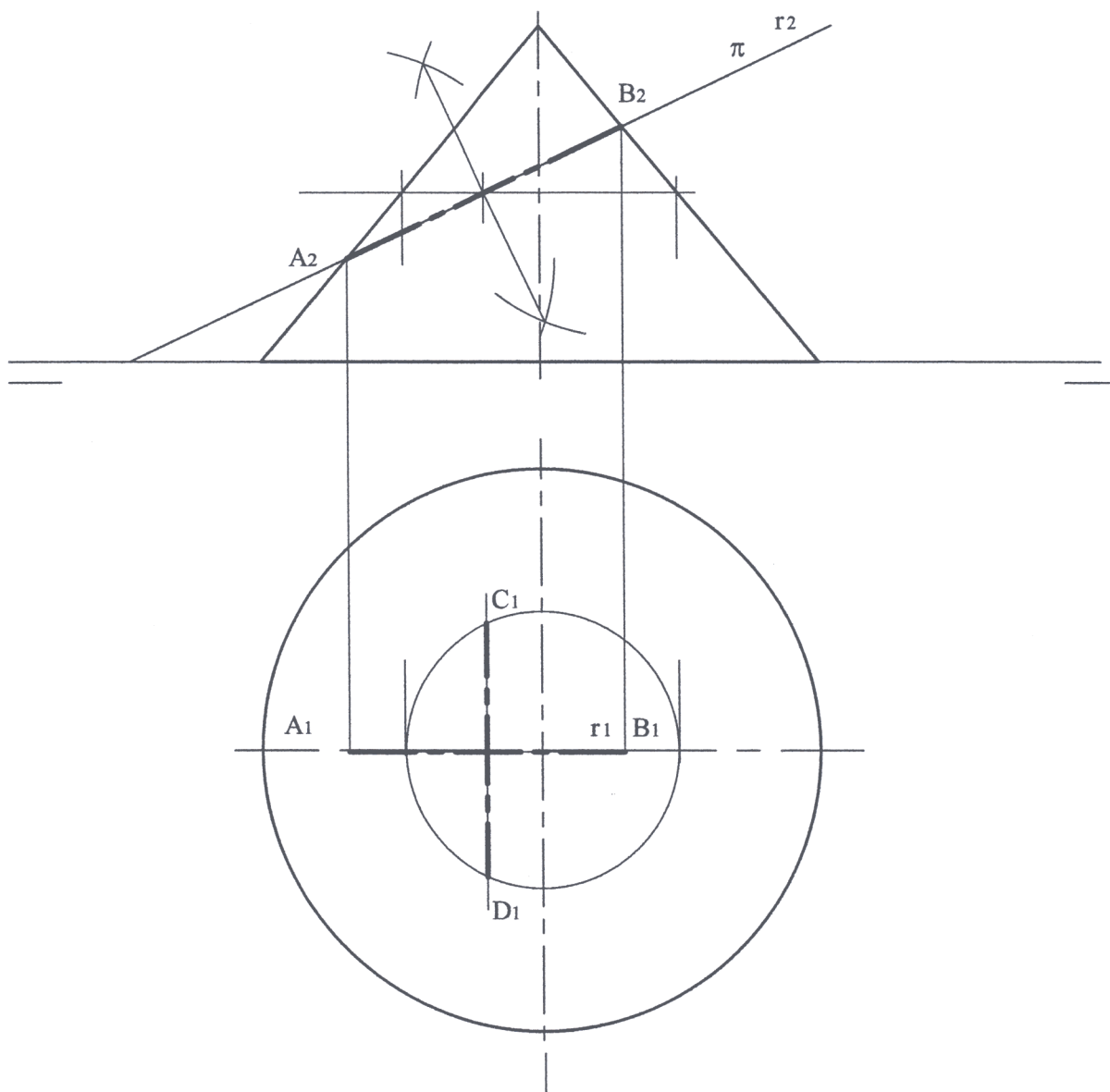
A3.- Determinar la figura inversa de la ABCA en una inversión de centro O tal que $C=C'$.



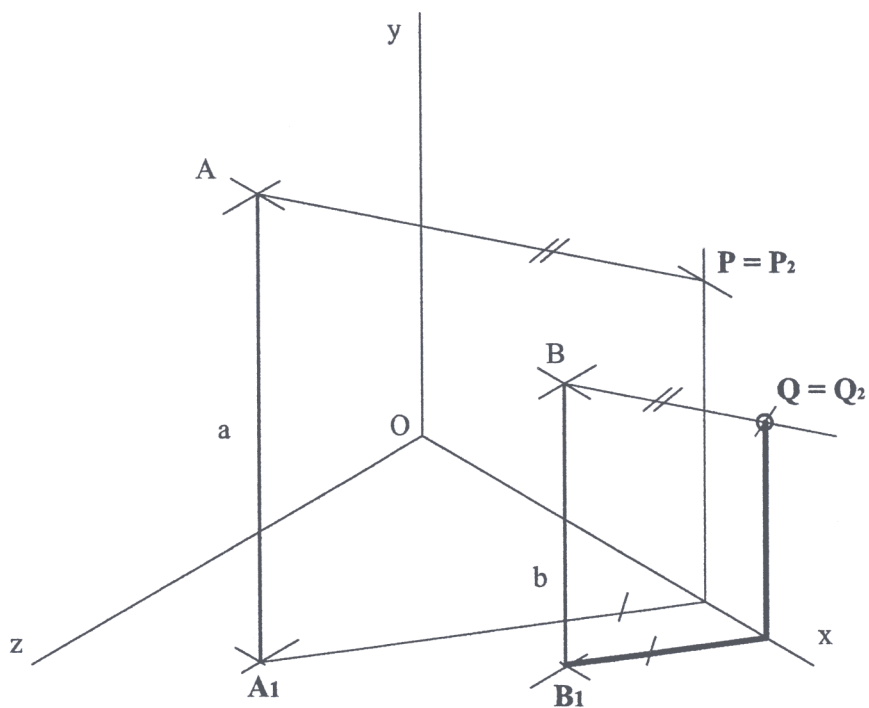
B1.- Determinar la distancia del punto P a la recta r.



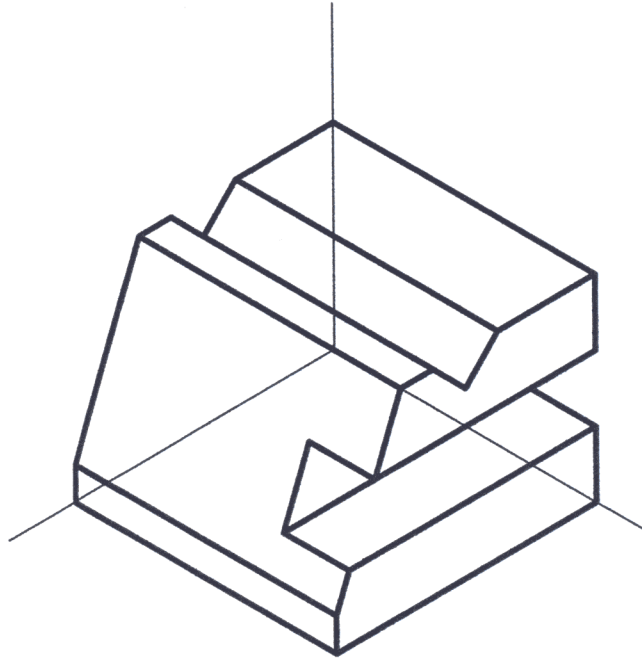
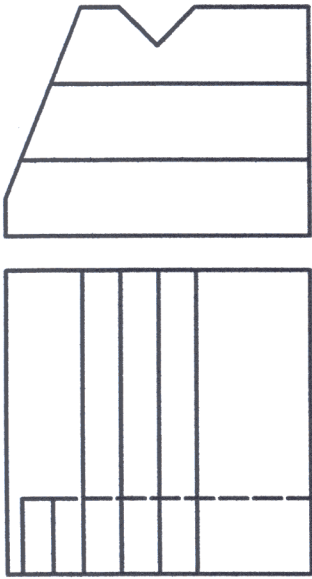
B2.- Determinar los ejes principales de la sección que el plano π , proyectante vertical, produce en el cono.



B3.- La sombra del extremo A del mástil vertical a se proyecta en el punto P del plano Oxy . Determinar la sombra producida por el mástil b , con la misma iluminación de rayos paralelos.



C1.- Representar el 'dibujo isométrico' de la pieza dada en sistema diédrico.



C2.- Completar la representación de la figura, que corresponde a una pieza de revolución con un "corte a un cuarto", añadiendo -sin seccionar- la parte izquierda que le falta. Acótese, según normas, para su correcta definición dimensional.

